MBBBCTIA & YAEHHIA BAINCKI

MMNEPATOPCKAFO KASAHCKAFO YHMBEPCMTETA.

годъ XLVII. СЕНТЯБРЬ-ОКТЯБРЬ.

1880 г.

COJEPHAHIE:

N3BBCTIA:

часть и.

Извъстін Общества Археологія, Стр. Исторіи и Этнографія. 1—83—1—43. Аневникъ Общества врачей при Импер Каз. Унив. №№ 15, 16, 17, 18 n 19 225-311.

УЧЕНЫЯ ЗАПИСКИ:

и отдель

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧ. НАУКЪ:

Матеріалы по вопросу о вліяній строенія на свытопреломляющую

способность органических в соеди- Стр. невій. (Окончаніе). — И. Канонникова 225-311.

IV ОТДБЛЪ

МЕДИЦИНСКИХЪ НАУКЪ:

О первуссій органовь груди и живота. — И. И. Котовши-

приложенія:

Объясненія и дополненія Георга Курціуса къ его «Учеблику греческой грамматики. — Д. Бъля-

ВЪ ТИПОГРАФІИ УНИВЕРСИТЕТА. 1880.

Въ Редакціи "Ученыхъ Записокъ Казанскаго Университета" можно между прочимъ получать слѣдующія ея изданія:

Адамюкъ Е. Къ ученію о внутриглазномъ кровообращеніи и давленіи. 1867. Ц. 1 р.

Адамюкъ Е. Матеріалы къ этіологія глявкомы и ея лъченію. 1874. Ц. 50. к.

Адамюкъ Е. Офталмологическія наблюденія. Изъ глазнаго отділенія клиники Казанскаго Университета. 1876. Ц. 1 р. 50 к.

Буличъ Н. Къ столътней памяти Ломоносова. 1865. Ц. 50 к. Буличъ Н. Біографическій очеркъ Карамзина и развитіе его литературной дъятельности. 1866. Ц. 75 к.

Владиміровъ II. Нѣсколько данныхъ для изученія Сѣверно-великорусскаго нарѣчія въ XVI и XVII ст. К. 1878. Ц. 45 к.

Виноградскій В. Объ опредъленія элементовъ орбить двойныхъ звъздъ. 1872. Ц. 1 р.

Глинскій Г. О радикалахъ въ органической химін. 1872. Ц. 1 р. Загоскинъ Н. П. Уставныя Грамоты XIV—XVI вв., съ сведеннымъ текстомъ ихъ и указателемъ въ нему. Два выпуска. К. 1875—1876. П. 1 р. 25 к.

Загоскинъ Н. П. Очерки организаціи и пропехожденія служилаго сословія въ до-Петровской Руси. К. 1876. Ц. 1 р. 20 к.

Загоскинъ Н. И. О правъ владънія дворами въ Московскомъ государствъ. К. 1877. Ц. 60 к.

Загоскимъ Н. П. Методъ в средства взучения обычнаго права Славянъ вообще и русскихъ въ особенности. К. 1877. Ц. 40 к.

Корсаковъ Д. Меря в Ростовское княжество. Очерки изъ исторів Ростовско-Суздальской земли. 1872. Ц. 1 р. 50 к.

Кремлевъ Н. Къ учению о правъ добросовъстнаго владъльца на плоды по рамскому праву. 1866. Ц. 30 к.

Кремлевъ Н. Сепарація, какъ способъ пріобрътенія собственности добросовъстнымъ владъльцемъ, по классическому римскому праву. 1867. Н. 1 р. 50 к.

Аввовъ Д. Промысловый налогъ и методы его установленія въ Западно-Европейскихъ государствахъ и Россіи. К. 1880. Ц. 1 р. 50 к.

Леваковскій П. О вліяній накоторых внашних условій на форму корней Съ 14 таб. рисунковъ. 1868. Ц. 1 р. 50 к.

Мандельштамию Л. Къ патологія поджелудочной железы. 1873. П. 75 к.

Пебосклоновъ А. Борьба Славянъ съ Нёмдами за независимость въ средніе въка. К. 1875. Ц. 1 р. 50 к.

Осиновъ А. Брачное право древпяго Востока. 1872. Ц. 1 р. Осиновъ А. Вексель въ его прошедшемъ п настоящемъ 1873 г. Ц. 50 коп.

Осокинъ Н. Савонарола в Флоренція. Историч монографія въ двухъ частяхъ. 1865. Ц. 1 р. 50 к.

ССОКИНЪ Н. Исторія Альбигойцевъ до кончины папы Иннокентія III. 1869. Ц. 3 р.

Осокинъ И. Первая инквизиція и завоеваніе Лангедока Французаци. 1872. Ц. 3 р. m/f4/2H

RIHIMOLUSA.

(mayoth)

()бълсиенія и дополненія Георім Курціуси пъ его "Учебнику греческой грамматики" — Д. В вглева

содержание.

извъстія:

Часть 11.

Дневникъ Общества врачей при Императорскомъ Казан. Унив. № № 15, 16, 17, 18 и 19 . 225 — 304.

УЧЕНЫЯ ЗАПИСКИ:

и отделъ

Физико-математическихъ наукъ:

Матеріалы по вопросу о вліяніи строенія на свѣтопреломляющую способность органическихъ соединеній. (Окончаніе).—И. Канонникова . 225—311.

и отделъ

Медицинскихъ наукъ:



Стран.

приложенія:

KIDLILE RICHTE

1-48.

ИЗВВСТІЯ ОБЩЕСТВА

АРХЕОЛОГІИ, ИСТОРІИ И ЭТНОГРАФІИ

ПРИ

ИМПЕРАТОРСКОМЪ КАЗАНСКОМЪ УНИВЕРСИТЕТЪ.

. анийэотасте Поветовного краторов компароч одон вымоварьки. Исторів и Этнографія при Императоровому (казанскому университеть, Казань, 18 декабря 1879 г.

Севретарь Общества Н. Загоскинг.

.II тмоТ

1879 годъ.

КАЗАНЬ. Типографія Императорскаго Университета. 1880.

. NBBECTIA OBЩЕСТВА

APXEOJOTIN, NCTOPIN N 3THOTPAPIN

при

N'MITEPATOPCKOMB KASAHCKOMB YHNBEPCNTETB.

вин Печатается по опредълению Совъта Общества Археологіи, Исторіи и Этнографіи при Императорскомъ Казанскомъ Университеть, Казань, 18 декабря 1879 г.

Секретарь Общества Н. Загоскинъ.

II amoT

1879 годъ.

KASAHD.
Tenorpadin' Muneparopenaro yansepentera.

III. Члены дійствительные

1. Анафоновъ, Николай Яковленичъ, секретаръ Казанскаго отдъленія Государственнаго банка, (Членъ-основатель). 2. Бекетовъ, Андрей Николаевичъ, заслуженный про-

фессоръ Казанскаго Университета. (Съ 4 сент. 1878 г.). 3. Бодузитове-Пуртенэ. Пванъ Александровичъ, ординарный профессоръ Казанскаго Университета. (Членъ-осно-

тель). 4. Булич, Николай Никитичь, заслуженный профес-

соръ Казанскаго Университета. (Членъ-основатель).

5. Видоиновъ, Василій Ильичъ, въ г. Саратовъ, (Съ 30

ноября 1878 г.).

б. Витевскій, Владиміръ Наколаевичь, преподаватеть Казанской участопида о Статор (Перена 1879 г.). 7 Бласский водина преподавать исто-

рико-филоденчест 1880 наукъ вът. Казтин (Членъ основатель).

8. *Гарскій* Михандь Андреевичь, помощникь кассира Казанск, отд. Го. **ещитекоп** (**инек.V**.ь.**I** ыл 1879 г.).

Срезневскій, Измаилъ Ивановичь, ординарный академикъ Императорской Академіи Наукъ, заслуженный профессоръ С.-Петербургскаго Университета (1). (Избранъ 28 феврала 1879 г. Членъ-основатель Общества).

Уваровг, графъ Алексви Сергвевичъ, докторъ русской исторіи, предсъдатель Московскаго Археологическаго Общества. (Избранъ 28 февраля 1879 г. Членъ-основатель Общества).

13. Добротворскій, Иванъ Михайловичь, ординарный профессорь Ка**мдетадондеосо-іллет** Пль-основатель).

Горемыкина, Игнатій Ивановичь, члень Казанскаго окружнаго суда. (Избрань 16 апрыля 1879 г. за пожертвованіе книгь на сумму свыше 300 р.).

Шимановскій, Митрофань Васильевичь, члень Казан-

Шимановскій, Митрофанъ Васильевичь, членъ Казанскаго окружнаго суда. (Избранъ 28 сентября 1879 г. за пожертвованіе книгь на сумму свыше 300 р.).

⁽¹⁾ Скончался 4 февраля 188088 в 188088 в польчном (1)

ПГ. Члены действительные.

1. Агафоновъ, Николай Яковлевичъ, секретарь Казанскаго отдъленія Государственнаго банка. (Членъ-основатель).

2. Бекетовъ, Андрей Николаевичъ, заслуженный профессоръ Казанскаго Университета. (Съ 4 сент. 1878 г.).

3. Бодуэнг-де-Куртенэ, Иванъ Александровичъ, ординарный профессоръ Казанскаго Университета. (Членъ-осно-

4. Буличг, Николай Никитичъ, заслуженный профес-

соръ Казанскаго Университета. (Членъ-основатель).

5. Виддиновъ, Василій Ильичъ, въ г. Саратовъ. (Съ 30

ноября 1878 г.).

6. Витевскій, Владиміръ Николаевичь, преподаватеть

Казанской учительской семинаріи. (Съ 11 апрёля 1879 г.). 7. Владимірово. Петръ Владиміровичъ, кандидатъ историко-филологическихъ наукъ, въ г. Казани. (Членъ-осно-

8. Гарскій, Михаиль Андреевичь, помощникъ кассира

Казанск. отд. Госул. банка. (Съ 29 апръля 1879 г.).

9. Гаинсский, Александръ Серафимовичъ, членъ Нижегородскаго Губ. Статист. Комитета. (Членъ-основатель).
10. Готвальда, Іосифъ Феодоровичъ, библютекаръ Ка-

занскаго Университета. (Членъ-основатель).

11. Гроссманг, Рудольфъ Оттоновичь, кандидатъ правъ, въ Казани. (Съ 31 октября 1878 г.).

12. Дембровский, Константинъ Григорьевичъ, преподаватель Казанскаго Родіоновскаго Института (1). (Съ 29 апръля 1879 г.).

13. Добротворскій, Иванъ Михайловичь, ординарный профессоръ Казанскато Университета. (Членъ-основатель).

14. Загоскинг, Николай Павловичъ, экстр. профессоръ Казанскаго Университета. (Членъ-основатель).
15. Заринскій, Платонъ Егоровичь, протоіерей, въ Казани. (Членъ-основатель).

16. Заусайлог, Василій Ивановичь, потомственный почетный гражданинь, въ Казани. (Съ 30 ноября 1878 г.).

⁽¹⁾ Скончалоя 4 февраля 138088 дана в скончалом (1)

17. Золотницкій, Николай Ивановичь, руководитель частнаго Миссіонерскаго Института въ Казани (1). (Членъоснователь).

основатель). 18. Измайловъ, Александръ Силовичъ, магистръ ветеринарныхъ наукъ, въ С.-Петербургъ (Членъ-основатель).

19. Износковъ, Иліодоръ Александровичь, директоръ народныхъ училищъ Казанской губерній. (Членъ-основатель).

20. Ильминскій, Николай Ивановичь, директоръ Казанской учительской семинаріи. (Членъ-основатель). 21. Корсаковъ, Дмитрій Александровичь, доцентъ Ка-

занскаго Учиверситета. (Членъ-основатель).

ванскаго у ниверситета. (членъ-основатель). 22. Лаврский, Константинъ Викторовичь, помощникъ ревизора Казанской контрольной палаты. (Членъ-основатель).

23. Леженъ, Адольфъ Карловичъ, лекторъ франц. языка въ Казанскомъ Университетъ. (Съ 27 января 1879 г.).
24. Лихачевъ, Андрей Өеодоровичъ, Казанскій землевладелець, члень нёскольких ученых обществь. (Члень-

ватель). 25. *Майков*г, Леонидъ Николаевичъ, старшій редакторъ центральнаго стат, комитета, въ С.-Петербургъ. (Съ 27 ян-

варя 1879 г.).

варя 1879 г.). — потравно интернетория по особымъ порученіямъ при г. Министръ Внутреннихъ Дълъ. (Членъ-основатель).

-дв. 27. Можаровскій, Александръ Өеодоровичь, воспита-

тель 1-й Казанской гимназіи. (Съ 4 сентября 1878 г.). 28. Можаровскій, Апполонъ Өеодоровичь, преподаватель Нижегородской духовной семинарів. (Съ 4 сентября 1878 г.) ваоноо-гнец

29. Осокина, Алексий Гавриловичь, камергерь двора Е. И. В., Казанскій губернскій предводитель дворянства. (Членъ-основатель).

30. Осокинг, Ниволай Алекс вевичь, ординарный профессоръ Казанскаго Университета, (Членъ-основатель).

31. Островскій, Андрей Николаевичь, землевладьлець. фессоръ Базанскаго Университета. Ст. 8781 надоктао 16 го)

47. Хорошавина, Сергый Алексьевичь, преподаватель

Казанскаго реальнаго училища. (Съ 29 апръля 1879 г.). 48. Христофорова, Иванъ Явовень Инкольтово (Вимбирской гимназіи. (Членъ-основатель). (Cx 22 napra 1879

32. Пельцамъ, Эммануилъ Даниловичъ, лаборантъ Ка-

занскаго Университета. (Съ 30 ноября 1878 г.).

33: Поливанова, Владиміръ Николаевичъ, камеръ-юн-керъ двора Е. И. В., почетный попечитель Симбирской гимназіи, въ С.-Петербургъ, (Членъ-основатель).

34. Пономарева, Петръ Алексвевичъ, преподаватель Ка-

занскаго Родіоновскаго института. (Членъ-основатель).

35. Порфирьеев, Иванъ Яковлевичъ, ординарный про-фессоръ Казанской духовной академіи. (Членъ-основатель):

36. Путилова, Александръ Аристарховичъ, нумизматъ-

коллекторъ, въ г. Самаръ. (Съ 27 января 1879 г.).

37. Радловг, Василій Васильевичь, инспекторь татарскихъ, киргизскихъ и башкирскихъ школъ Казан. Учебн.

Округа. (Членъ-основатель). 38. *Рамбо*, Альфредъ, французскій ученый, профессоръ словеснаго факультета въ г. Нанси, во Франціи. (Членъ-

основатель).

39. Розенъ, баронъ Фридрихъ Фридриховичъ, ординарный профессоръ Казанскаго Университета. (Членъ-основа-

40. Савельевг, Викторъ Константиновичь, казначей Ка-

занскаго Университета. (Членъ-основатель).

41. Сверчковъ, Николай Дмитріевичъ, предводитель дворянства Тетюшскаго увзда Казанской губ. (Съ 31 января 1879 г.).

42. Сиплирест, Веніаминъ Алексвевичъ, экстраординарный профессоръ Казанской духовной академіи. (Съ 29 ап-

ръля 1879 г.).

43. Сорокинг, Николай Васильевичъ, экстраординарный профессоръ Казанскаго Университета. (Членъ-основатель).

44. Тимаевъ, Евгеній Матвыевичь, драгомань Азіат-скаго Денарт. Минист. Иностран. Діль, въ С.-Петербургь. (Членъ-основатель). 45. Толмачевъ, Николай Александровичъ, доцентъ Ка-занскаго Университета. (Членъ-основатель).

46. Флоринскій, Василій Марковичь, ординарный профессоръ Казанскаго Университета. (Съ 4 сентября 1878 г.).

47. Хорошавинг, Сергъй Алексъевичъ, преподаватель Казанскаго реальнаго училища. (Съ 29 апръля 1879 г.).

48. Христофорова, Иванъ Яковлевинь, инспекторъ Симбирской гимназіи. (Членъ-основатель).

49. Шестакова, Петръ Дмитріевичь, тайный совътникъ, Попечитель Казанскаго Учебнаго Округа. (Членъ-основатель)

50. Шимановскій, Митрофанъ Васильевичь, членъ Казанскаго окружнаго суда, привать-доценть Университета. (Онь же членъ-соревнователь Общества). (Съ 31 окт. 1878 г.).

1 51 Шпилевскій, Сергьй Михайловичь, ординарный профессоръ Казанскаго Университета. (Членъ-основатель).

. 52. Штукенберг, Александръ Антоновичъ, ординарный профессоръ Казанскаго Университета. (Членъ-основа-) Indascritt, 'Alercanapa' Haurpienuva, nagnor (unor

53. Юшково, Николай Опрсовичь, редакторъ Казан-

скихъ Губернскихъ Ведомостей. (Членъ-основатель).

54. Янишевскій, Эрастъ Петровичь, ординарный профессоръ Казанскаго Университета, Казанскій Городской Голова! (Членъ-основатель) лахиМ наголиН зоото М

55. Опрсово Ниволай Алексвевичь, ординарный про-

фессоръ Казанскаго Университета. (Членъ-основатель).

Примъчание. Дъйствительные члены В. Н. Поливановъ и Е. М. Тимаева числятся, на основании § 16 Устава, пожизненными действительными членами. Общества (сделали единовременные членскіе взносы въ 100 р. каждый). 18. Hacunnoss- Hareas Hernoburk, nonoment & Pasie.

IV. Члены-сотрудники и корреспонденты Обще-19. Abdangs, and readinaction continues, because reach

sementi manya: (Ca 28' centrapa 1819 r 1. Аристовъ, Михаилъ Николаевичъ, студентъ естествен. разряда Казанскаго Университета. (Съ 22 марта 1879 г.).

2. Вагинг, Петръ Константиновичъ, художникъ, въ г. Казани, (Съ 15 декабря 1879 г.)

3. Вакуловский, Николай Николаовичь, въ С. Петер-

бургь (Съ 27 января 1879 г.). 4. Вечеслав, Николай Николаевичь, секретарь Казанскаго губ статист. комитета. (Съ 24 октября 1878 г.).

5. Высоцкій, Николай Өеодоровичь, доценть Казан-

скаго Университета. (Съ 16 апръля 1879 г.).

6. Дормидонтова, Григорій Өеодоровичь, кандидать правъ. (Съ 22 марта 1879 г.), священникъ с. Можарова,

Тегющскаго у Каз. губ. (Съ 28 сентября 1879 г.).

8. Жилина Алексей Дмитріевичь, учитель начальнаго училища, въ с. Верхъ-Ушнуръ, Уржумскаго у., Вятск. губ. (Съ 22 марта 1879 г.).

9. Иванов, Александръ Павловичъ, бывшій учитель Уфимской грмназіи. (Съ 25 ноября 1878 г.).

10, Игнатьевъ, Руфъ Гавриловичъ, членъ Минскаго

губ. статист. комитета. (Съ 11 мая 1878 г.).

тель Сенгилеевскаго убъянаго училища. (Съ 8 ноября 1879 г.).

12. Казаринова, Всеволодъ Абрамовичь, инспекторънародныхъ училищъ Чистопольскаго у., Казанской губерни. (Съ 16 апръля 1879 г.).

13. Любавскій, Александръ Дмитріевичъ, надворный

совътникъ, въ г. Тулъ. (Съ 11 мая 1878 г.).

14. Магнитскій, Василій Константиновичь, инспекторы народныхы училищь Уржумскаго у., Вятской губ. (Съ 23 августа 1878 г.). Втотно ченну в панена и да поле

15. Маліевъ, Николай Михайловичъ, прозекторъ Казан-

скаго Университета. (Ст. 8) нонбря 1879 г.)

16. Мелетій, епископъ Селенгинскій, викарій Иркут-

ской спархів. (Съ 20 іюня 1878 г.)

17. Мишкова, Григорій Ивановичь, статскій сов'ятникъ, почетный членъ Казанскаго Университета, въ г. Казани. (Съ 23 августа 1878 г.).

18. Пасынковъ, Павелъ Петровичъ, помощникъ Елабуж-

скаго увзднаго исправника: (Съ 28 сентября 1879 г.)

19. Радаковъ, Александръ Николаевичъ, Вятскій губерн. вемскій врачъ. (Съ 28 сентября 1879 г.).

20. Сабуров, Василій Васильевичь, мировой судья въ г. Городищахъ, Пензенской губ. (Съ 22 марта 1879 г.).

21. Сапожниковъ, Василій Васильевичь, въ Рынъ-Пескахъ, въ Ханской Ставкъ Букеевской Орды. (Съ 28 сентября 1879 г.).

22. Скопинъ, Василій Никитичь, убедный врачь, въ г. Чемкентъ, Сыръ-Дарьинской области. (Съ 16 апр. 1879 г.).

23. Соколов, Авдій Ивановичь, редакторъ Саратовскихъ Губернскихъ Въдомостей. (Съ 8 ноября 1879 г.)

24. Соловиево, Евилъ Титовичь, штатный смотритель Мамадышскаго убяднаго училиша. (Съ 11 мая 1878 г.).

25. Теплоуховъ, Александръ Ефимовичъ, въ с. Ильинскомъ Соликамскаго у., Пермской губ. (Съ 28 сент. 1879 г.).

26. Фанагорский, отецъ Петръ, священникъ с. Базякова, Спасскаго у., Казанской губ. (Съ 27 января 1879 г.).

(Os 22 maps 1878 r.).

27. Фатьяновъ, Миханлъ Ивановичъ, кандидатъ естественныхъ наукъ, землевладълецъ Сенгилеевскаго у. Симбирской губ. (Съ 15 декабря 1879 г.).

28. Холмогоровъ, Иванъ Николаевичъ, бывшій профессоръ Казанскаго Университета. (Съ 28 сентября 1879 г.).

АДМИНИСТРАЦІЯ ОБЩЕСТВА.

Предсидатель Общества — Попечитель Казанскаго Учебнаго Округа, тайный совытникь Петря Дмитріевича Шестакова.

Товарищь Предсидателя—ординарный профессоры Императорскаго Казанскаго Университета действ. стат. сов. Серини Михайловичь Шпилевский.

Секретарь Общества—экстраординарный профессоръ Императорскаго Казанскаго Университета, Николай Павлович Загоскинг.

Казначей Общества— казначей Императорскаго Казанскаго Университета, членъ корреспондентъ Императорскаго Русскаго Археологическаго Общества Викторз Константически Савельевз. Подрагот денны И при обноджения

cutors Objecting Apacement, He will a Prince sin — mairs as a sense will a top of a report of the comments of

Заринскій, Платонъ Егоровичъ, протојерей, Золотницкій, Николай Ивановичъ, руководитель частнаго Миссіонерскаго Института въ Казани,

Износковъ, Иліодоръ Александровичь, директоръ народ-

ныхъ училищъ Казанской губерній поренцотов лиожеричет

Радлова, Василій Васильевичь, инспекторъ татарскихъ, киргизскихъ и башкирскихъ школъ Казан. учебн. округа.

Опрсовз, Николай Алексъевичъ, ординарный профессоръ русской исторіи въ Императорскомъ Казанскомъ Уна-

верситета.

Примпианіе: Администрація Общества избрана съ 5 мая.

1878 года на два года, т. е. по 5 мая 1880 года.

помъ – разомъ поставлю из гордио пекиу вырыел сот у предлезій ль Казени подобняго Медрестан VIII Леугом і гроскій Събидъ, въ личь вейта стоповь споихъ, привиста врайною пеоблодиность и статауменность упретуснік гресь ученаго Общесть: для калей паученія мьетив, о прад ев

attending, support in the contract of the contract of the first open statement of the statemen

годовой отчетъ

and the comparison of the control of the control of the first

NIHROTOOO! Manimphicans !!h.

и дъятельности общества за 4878 годъ,

составленный секретаремъ Н. П. Загоскинымъ и читанный въ І-мъ годичномъ публичномъ заседаніи Общества, 19 марта - (u1879) roga (usionsaa) - (u1879) roga (usionsaa)

Милостивыя Государыни и Munocmusue Pocydapu!

the property of the second pro-

and the fitting and the

Учреждение при Императорскомъ Казанскомъ Университетъ Общества Археологіи, Исторіи и Этнографіи—стоитъ въ самой тесной связи съ бывшимъ въ нашемъ городъ въ августъ 1877 года IV-мъ Археологическимъ Събздомъ.

The Elling o Burgo Street

Мысль о необходимости учрежденія въ г. Казани ученаго Общества для изученія м'єстнаго края въ его прошедшемъ и настоящемъ, мысль далеко не новая и вполнъ естественная, въвидахъ огромнаго значенія нашего края въ археологическомъ, историческомъ и этнографическомъ отношеніяхъ. Эта мысль неоднократно высказывалась любителями мъстной старины и этнографіи, -- но, къ сожальнію, до самаго последняго времени не получала фактическаго осуществленія. IV-й Археологическій Събздъ, временно сплотившій и побудившій действовать въ одномъ общемъ направленіи разрозненныя до техъ поръ силы лицъ, интересовавшихся изучениемъ мъстнато края въ его пропедшемъ и настоящемъ-разомъ поставилъ на твердую почву вопросъ объ учрежденіи въ Казани подобнаго Общества. ІУ-й Археологическій Съёздъ, въ лицё всёхъ членовъ своихъ, призналь крайнюю необходимость и своевременность учрежденія здісь ученаго Общества для цёлей изученія містнаго края въ

археологическомъ, историческомъ и этнографическомъ отношеніяхъ: вопросъ объ учрежденіи въ Казани такого Общества составиль спеціальный предметь разсужденій одного изъ Общихъ Собраній Съвзда. Съвздомъ, въ полномъ составв его, избрана была особая коммиссія изъ мъстныхъ членовъ для выработки проэкта устава будущаго Общества, въ которую, подъ предсъдательствомъ ординарнаго профессора С. М. Шпилевскаго, вошли слъдующія лица: г. Поцечитель Казанскаго Учебнаго Округа П. Д. Шестаковъ, В. В. Радловъ, Д. А. Корсаковъ и Н. П. Загоскинъ.

Выработанный коммиссіею проэкть устава въ ноябрѣ того же года подвергнуть быль обсужденію всѣхъ лицъ, занесшихъ свои имена въ списокъ членовъ-основателей Общества и затѣмъ, подписанный послѣдними, переданъ былъ въ Совѣтъ Императорскаго Казанскаго Университета для препровожденія его на утвержденіе г. Министра Народнаго Просвѣщенія. Утвержденіе Устава воспослѣдовало 18 марта минувшаго 1878 года. Такимъ образомъ съ нынѣшняго дня, т. е. 19 марта 1879 года. Общество наше вступаетъ во

второй годъ своего существованія.

Глубоко проникнутые сознаніемъ необходимости тъснаго общенія нашего научнаго кружка съ мъстнымъ обществомъ съ одной стороны, и съ Университетомъ, подъ эгидою котораго возникъ онъ, съ другой стороны, мы пригласили на наше скромное празднество Васъ, Милостивыя Государыни и Милостивые Государи, и уважаемыхъ представителей университетской корпораціи, чтобы, между прочимъ, предложить Вашему вниманію итоги д'ятельности Казанскаго Общества Археологіи, Исторіи и Этнографіи за истекающій первый годь его существованія. Ставь въ первый разъ лицемъ къ лицу съ мъстнымъ обществомъ, мы имъемъ полное основание ожидать отъ него вопросовъ: Что вы сдълали въ первый годъ существованія вашего Общества? Гдѣ видимые результаты вашей дъятельности со времени основанія Общества, которые давали бы вамъ право расчитывать на наше сочувствие къ вашимъ задачамъ и на наше посильное содъйствие вашей дъятельности?

Въ качествъ секретаря Казанскаго Общества Археологіи, Исторіи и Этнографіи—я пользуюсь въ настоящій день лестнымъ правомъ представить Вамъ отвътъ на эти

вполнъ естественные, хотя и безмолвные, вопросы, изложениемъ передъ Вами въ краткомъ очеркъ современнаго состоянія Общества и его дъятельности за истекающій годъ.

Я буду имъть честь сообщить Вамъ о личномъ составъ и управдени Общества, о настоящемъ состояни библютеки и собраній его, о денежныхъ средствахъ Общества и, наконецъ, о ученой дъятельности его въ отчетномъ году.

one to M. His and the control of the control of the first of the first

Physical profession of the company o

monal fact of and over creating a Pare the mount events of appoint a fixture of a teather menta a company of a company of the order of the order oter mot asect personal managed by a contraction of the experience afford named and the amount of the control ment to the attention of the majoral countries and manner Troping of some means of pagengers in the trade that it is a northermones a constituent of and constituent or man applicated a richard of the contract of ratually a principle of the contract of the second principle and principle of the contract of the second principle of the contract of the cont Purs Miller Control of the Control o eath na orly storogous over an although the objection #11 Surancial promise up. not can be not computed a rest. come provide a manufaction of all digital organic erromental ostajo (20. st.). Historia, errije eta (8. j. d.a.) - Relibia orest and black to a large of any of legger to give the legger

nogati e zagliberio rota i zagranim mil ita gregoria opporta i kompranta i que em Asuaoita gregoria de massa que esta un entre en rangualir entre en esta a apropria dipercenta. Las las estas en Виромарсия Общо или востанть поцент. В интераточа Интолай Павлании Везасничия. Вовраничия Общеской востанный Уписантым

Вистора Кенетипиличновит ('изгома.
Членими Гоотла "ветояты Проздерей Инслога Коующих Зарилилій; пустолитым Казаловит чистико Мисcionaperaro Паститум Ингольму Лонгами Эломинлийт

личный составъ общества и его управление.

ктуча О озвиденту пколи Казапскаго Учебивно од тума од при Импе-горо Общество Археологии Истории и Этнографии при Императорскомъ Казанскомъ Университеть считаетъ въ своемъ составъ 64 члена различныхъ наименованій, -- въ томъ числъ двухъ уденовъ почетныхъ, 51 действительнаго члена и 11 членовъ-сотрудниковъ, Изъ общаго числа действительныхъ членовъ сорокаплицамъ, подписавшимся въздислъ желающихъ учреждения Общества-присвоивается звание членовъоснователей его; къ сожальнію Обществу уже на первыхъ порахъ существованія своего пришлось лишиться одного изъ членовъ-основателей своихъ, въ лицъ бывшаго предсъда-теля Казанской Губернской Земской Управы, Владиміра Александровича Ермолова, скончавшагося въ началь осени минувшаго 1878 года. Двое изъдъйствительных членовъ Общества Влад. Ник. Подивановъ и Евг. Матв. Тимаевъ - сдълавшіе, на основаніи § 16 Устава, единовременные членскіе взносы въ размере ста рублей каждый, пользуются званіемъ пожизненныхь дійствительныхь члева поставлено было на первый года сущеватронов Стан-

Управленіе Общества сосредоточивается въ лицъ Совьта его, составляющагося изъ должностныхъ лицъ Общества и няти выборныхъ Членовъ Совьта, избираемыхъ изъ среды всъхъ дъйствительныхъ членовъ. Въ настоящее время должности по Обществу замъщены слъдующими лицами, избранными, въ силу Устава, на два года, въ первомъ учредительномъ Общемъ Собраніи гг. членовъ, имъвшемъ мъсто вая 1878 года:

Предсидателема Общества состоить г. Попечитель Казанскаго Учебнаго Округа Петра Дмитріевича Шестакова, избранный въ эту должность безъ балдотировки, единодущнымъ жеданіемь всёхъ членовъ-основателей.

Товарищема Предсъдателя состоить ординарный профессорь Университета Сергий Михайловича Шпилевский,

Секретареми Общества состоитъ доцентъ Университета Николай Павловичь Загоскинь.

Казначесть Общества состоить казначей Университета

Викторг Кснстантиновичг Савельевг.

Членами Совъта состоять: Протогерей Платонг Егоровииз Заринскій; руководитель Казанскаго частнаго Миссіонерскаго Института Николай Ивановииз Золотницкій; директоръ народныхъ училишъ Казанской губерніи Иліодоръ Александровичь Износковъ; инспекторъ татарскихъ, киргизскихъ и башкирскихъ школъ Казанскаго Учебнаго Округа Васили Васильевичь Рабловь и ординарный профессорь Университета Николай Алекспевииз Опрсовода состава бы члопа различных наименований. -- го том т

TI THE TOTAL AND THE BUBLIOTEKY A COBPANIA OBJECTBA OF THE BUBLIOTEKY AS COBPANIA OF THE BUBLIOT

-01-31 На основани \$ 5-го Устава при Казанском обществъ Археологій, Исторій й Этнографіи существують: а) библіотека, врхива рукописей чактовъ и с) археологический wilemnoipa guieckin inysemuan clean time attomy exequi

Само собою разумвется, что въ первый годъ существованія Общества собранія его не могли значательно обогатиться, твыт болве что они, при ограниченности матеріальныхъ средствъ Общества, пополнялись исключительно лишь путемъ частных пожертвованій членовъ Общества, различныхъ учрежденій и отдівльных в лиць. Но, поглядываясь на то, что уже собрано Обществомъ, можно смъло предсказать, что если дело пойдеть вы этомы отношени также усцешно, какъ поставлено было въ первый годъ существованія Общества въ такомъ случав при Обществ черезъ насколько льть сформируется хорошая библіотека книгь по археолотій, исторій й этнографій й довольно значительное собраніе предметовъ мъстной археологіи и этнографіи, если только не остынеть горичее рвение къ успъху Общества псо стороны его пайнати къ деятельности его постороны частных пицъ и учреждени, которыми ознаменовался первый годъ существованія Общества. . мая 1878 года:

Библютена Общества заплючается въ настоящее время въ 228 названихъ и 381 томъ книгъ, атласови и брошюръ, представляющих в собою общую щенность увъ 562 рубля 35 копъекъ. Многія ученыя Общества и учрежденія достанили и продолжають доставлять библютесь свои издания упомуфессоръ Упиверситета Серіюй Михайловичь Шийлевскій.

Ная о последнихъ, мы должны съ особенною благодарностыю вспомнить Императорское Русское Археологическое Общество. Московское Археологическое Общество, Общество любителей древне-русскаго искусства при Московскомъ Румянцевскомъ и Публичномъ Мувев, Общество Любителей Кав--казской Археологіи, Общество Естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетъ, Московскій Главный Архивъ Министерства Иностранныхъ Дълъ, Московскій Архивъ Министерства Юстиціи, С.-Петербургскій, Кіевскій, Новороссійскій, Дерптскій, Харьковскій и Варшавскій Университеты, С.-Петербургскую, Московскую и Казанскую Духовныя Академіи, Археологическій Институть, Казанскій, Самарскій, Саратовскій, Астраханскій, Оренбургскій и друг. губернскіе статистическіе комитеты и нькоторыя другія ученыя общества и учрежденія, содыйствовавшія обогащенію нашей зарождающейся библіотеки. Не рвшаюсь угруждать Ваше внимание перечислениемъ длиннато ряда членовъ Общества и стороннихъ лиць, делавшихъ вклады свои въ библіотеку Общества; имена жертвователей ванесены вы документальный каталогы ся добо

обрания поставных проставий которую поставила себъ библіотека Общества это собираніе возможно полной коллекцій мъстных изданій и, въ частности, собираніе печатных пособій, служащих къ изученію археологіи, исторіи отнографіи здъшняго края. Каталогъ библіотеки (за исключеніемъ поступленій послёднихъ двухъ мъсяцевъ) напечатанъ въ ІІІ выпускъ "Извъстій" Общества за 1878 г. п. т.

Архиет рукописей и актова заключаеть въ себъ до 90 отдъльныхъ номеровъ, касающихся преимущественно исторіи края, входящаго въ районъ дъятельности Общества, въ числъ которыхъ числится до 57 столбцевъ XVII стольтія. Въ числъ лицъ, приношеніями своими способствовавщихъ основанію при Обществъ собранія рукописей, съ благодарностью вспомнимъ мы членовъ-сотрудниковъ Григ. Ив. Мъшкова (1) и Вас. Конст. Магнитскаго (2), извъстнаго Казан-

апонача (2) Принестивностивностивненный ими сборника этнографических матеріалова.

⁽¹⁾ Принесъ въ даръ свою собствен. автобіографію, автобіографію Е. П. Чемесова (втор. пол. XVIII в.), рукописную «Историч. Записку о г. Пензъ» и мн. другія рукописи.

Скаго бріенталиста, бывшаго профессора Гордія Семеновича Саблукова (*) и И. И. Канонійкова, принесшаго въздаръ Обществу большую вняку старинных двлъ и актовъ Наконей, вт последнее время, весьма ценный вкладъва архивъ рукописей саблалъ членъ сотрудникъ Николай Николаевичъ Вечеславъ, принесшій въ даръ Обществу сники съ чертежей наиболее замічательных городищь, кургановъ и истрет Казанской губерній, съ приложенемъ самых описаній ихъ подополня винито принестраний винито принестраний винито приложенемъ самых описаній ихъ подополня винито принестраний винито пр

У многих частных лиць здвінняю края должны им'єгься старинные акты; если эти лица не будуть отказываться передавать ихъ на храненіе въ архивъ рукописей, образуемый при нашемъ Обществъ, — ньтъ сомнанія; что этимъ путемъ спасены будуть отъ возможности уграты ихъ многіе старинные акты, которыми съ благодарностью воспользуется будущій историкъ мастнаго края, а при Обществъ составится значительное собраніе неизданныхъ письменныхъ матеріаловъ, всегда доступное для лицъ, желающихъ пользоваться имъ для цёлей научныхъ.

Музей Общества при пастоящей незнанительности своей, еще не разделень на отделы археологическій и этнотрафическій и поступающіе вы него предметы древностей и этнографіи заносятся пока вы одинь общій документальный каталогы. Вы последнемы значится вынастоящее время 370 номеровы отдельныхы предметовы, изъ которыхы 305 предметовы относящихся кы археологій и 65 предметовы этнографическихы.

от Музей Общества пополняется исключительно путемь частных пожертвованій, которые, какъ показываеть уже самая численность положенных въ его основаніе предметовь, щедрою рукою мились вы него въ истекающій первый годь его существованія Изъ сдъланныхь музею принощеній особое вниманіе и благодарность Общества останавливають на сеоб: коллекцію Укекскихь древностей (74 отд. предмета), принесенная въ даръ дъйствиті членомъ Петромъ Алексъевичемъ Пономаревымъ, собранная имъ во время лътней (въ 1878 г.) экскурсіи его на мъсто расположенія древника предмета предмета по помення превника по помення п

т. Поизъв и ми. другія руковнов. стара фароновод форминатор в принестатор провод провод пред пред принестатор при

няго Золотоордынскаго города Укека; предметы Билярскихъ древностей, принесенные въ даръ дъйствит. членомъ, профессоромъ Николаемъ Никитичемъ Буличемъ, и Казанскимъ землевладъльцемъ Александромъ Александровичемъ Демидовымъ; собрание предметовъ, добытыхъ при раскопкъ древняго магометанскаго кладбища въ с. Болгарахъ, принесенное въ даръ дъйствит. членомъ Василіемъ Васильевичемъ Радловымъ; одинадцать большихъ листовъ превосходныхъ снимковъ тушью съ старинныхъ иконъ, изображающихъ въ лицахъ легенду о Муромскомъ князъ Св. Петръ и супругъ его Блаж. княгинъ Февроніи, хранящихся въ Муромскомъ Канедральномъ соборъ, принесенныхъ въ даръ членомъ-сотрудникомъ Григоріемъ Ивановичемъ Мфшковымъ, сделанныхъ на мъстъ по особому заказу г. Мъшкова. Затъмъ много отдельныхъ предметовъ поступило въ Музей Общества, какъ отъ вышеупомянутыхт же выше лицъ, такъ и отъ многихъ другихъ лицъ, въ числъ которыхъ значатся въ каталогъ Музея имена: Н. Я. Агафонова, Н. Ө. Высопкаго, прот. П. Е. Заринскаго, Н. П. Загоскипа, И. А. Износкова, А. И. Смир-нова, В. М. Флоринскаго и др. липъ.

Независимо отъ археологическаго и этнографическаго музея, при Обществъ положено начало нумизматическому, собранію, которое уже и въ настоящее время представля-

етъ весьма значительную коллекцію монеть.

Въ нумизматическомъ собрании Общества числится 729 монетъ и 18 медалей, -- всего 747 предметовъ, въ числъ которыхъ 303 серебренныхъ и 444 мъдныхъ, бронзовыхъ, биллонныхъ и др.

По видамъ предметовъ, въ него входящихъ, собраніе

это группируется следующимъ образомъ:

А. Русских монеть—253 (изъ нихъ 151 серебренная). Въ томъ числъ XV—XVI въковъ—120; XVII въка—19; XVIII и XIX въковъ—114. Джучидских монет (Хановъ Золотой Орды)—402

(изъ нихъ 116 серебренныхъ). С. Восточныхъ монетъ различныхъ 20 (изъ нихъ 12

серебренныхъ).

D. Западно-Европейских монет, древних и новых 5—54 (изъ них 23 серебренныя).

Е. Медалей, русскихъ-16, иностранных в 22. РУМИНАЕ ЭТ



Выстрое возростание нумизматического собрания Общетакже объясняется значительностью пожертвованій, поступившихъ въ него со времени основания Общества и непрерывно поступающихъ въ него до настоящаго времени. Здъсь Общество съ полною признательностью должно вспомнить просвъщенное внимание къ его задачамъ со стороны г. Казанскаго Губернатора Николая Яковлевича Скарятина, предложившаго действительному члену В. К. Савельеву отобрать для собранія Общества коллекцію древнихъ русскихъ монетъ изъ клада, открытаго въ Казанскомъ Кремлъ 4 сентября минувшаго года, которая, въ количествъ 81 экземи. монетъ (относящихся къ XV -- XVI вв.) и была отобрана г. Савельевымъ. Затъмъ дъйствительнымъ членомъ Петромъ Алекспевичемт Пономаревыми пожертвована была значительная коллекція Джучидскихъ монетъ (53 серебр. и 172 м'єдн.), пріобрътенная имъ въ дер. Увекъ (Саратовской губ. и уъзда), близь которой обнаруживаются слёды древняго г. Укека. Далъе въ даръ Обществу поступило собрание монетъ дъй-ствит. члена и секретаря Общества Н. П. Загоскина, собиравшееся имъ въ течении нъсколькихъ лътъ и заключающее въ себъ 350 монетъ (изъ нихъ 121 серебр.), преимущественно джучидскихъ и русскихъ; въ числъ первыхъ особеннаго вниманія заслуживаеть коллекція монеть, пріобрътенная въ Селитренномъ Городкъ (Астраханской губ., Енотаевскаго увзда), въ окрестностяхъ котораго находятся следы древняго Золотоордынскаго города. Коллекціи Джучидскихъ монетъ, поступившія отъ гг. Пономарева и Загоскина, особенно интересны въ томъ отношении, что онъ заключають въ себъ не только значительное количество варіантовъ монетъ уже извъстныхъ, но также и монеты еще никъмъ не изданныя. Наконецъ менъе значительные вклады въ нумизматическое собрание Общества дълаемы были: свящ. отцемъ М. Акрамовскимъ, А. А. Путиловымъ, Н. А. Толмачевымъ, Е. Т. Соловьемымъ и другими лицами.

III. ДЕНЕЖНЫЯ СРЕДСТВА ОБЩЕСТВА.

Денежныя средства Общества образуются исключительно изъ ежегодныхъ и единовременныхъ взносовъ дъйствительныхъ членовъ его.

. Къ настоящему дни (19 марта 1879 г.) счето касси Общества представляется, по свёдёніямъ доставленнымъ го казначеемъ Общества овъпследующемъ видентобито в

pirojes "ningistirando suronda sarrontiramente an irritàr esca The state of the s

. 1). Поступило ежегодных взносовъ отъ 30 двиствит. членовъ, по 10 руб. каждый 300 р.

2) Поступило два единовременныхъ взноса (по 100 руб, каждый), оть действит, членовъ

не выприходый боль 500 р.

- Call Marco (1908) And Artholika Carrotting in the later of the contract of t \mathbf{x}_{0} от \mathbf{y}_{0} — \mathbf{x}_{0} и и подага \mathbf{P}_{0} \mathbf{a}_{0} \mathbf{c}_{0} \mathbf{x}_{0} \mathbf{c}_{0} \mathbf{p}_{0} \mathbf{r}_{0} \mathbf{c}_{0} $\mathbf{c}_{$

1) Выдано на различные расходы по Обществу, по постановленіямъ Совъта и ордерамъ г. Предсъдателя Общества (на основ. § 39 Устава), въ томъ числъ на отдълку помъщения Общества и устройство его, на вознаграждение служителя и разсыльнаго, на почтовые и канце-

лярскіе расходы и т. п. 168 р. 64 к. 2) Пріобрътены двъ облигаціи Восточнаго 5% займа 1877 года, за №№ 371020 и 461714,

Итого въ расходът. 357 р. 39 к.

Затъмъ, къ 19 марта 1879 года, въ касст Общества, cocmounts:

то 1) . Наличными деньгами определения дология да 142 пр. 61 ж.

2) Въ 5% бумагахъ (двв облигацій Вос-

ако сист отпольность овщества, и от вызвади ль ю благодарность, что сказанскій У виверситеть самь чу

Пристуцая къ изложению д'вятельности Общества за истекающій первый годь чего поуществованія, мы должны заранве оговориться т что Общество не могло еще виолив

развить ее до (той) значительной степени, пкакая была бы желательна и какой требують самыя задачи поставленныя себъ Обществомъя Этотъ первый годъ гсуществования Общества - быль по преимуществу годомъ организаціи, годомъ первыхъ несмълыхъ шаговъ его на пути будущей дъятельности. Затъмъ, при оцънкъ результатовъ дъятельности Общества въ отчетномъ году, необходимо имъть въ виду то существенное обстоятельство, что годь этоть въ сущности является годомъ фиктивнымъ, такъ какъ ученыя засъданія начались лишь посль положеннаго уставомъ льтняго вакаціоннаго времени, т. е. съ 1 сентября 1878 года; до лътняго вакаціоннаго времени Общество имъло только два Общихъ Собранія членовъ, которыя были посвящены внутреннему устройству Общества и соображеніямъ о предстоящихъ ему задачахъ. Такимъ образомъ собственно ученая дъятельность Общества имъетъ за собою сравнительно пебольшой промежутокъ времени въ 6½ мъсяцевъ, который только и можетъ быть принимаемъ въ расчетъ при общей оцень достигнутыхъ Обществомъ результатовъ. Но, смемъ. надълться, что тъ данныя, которыя буду я имъть честь представить ниже Вашему вниманію, - врядь ли дадуть основаніе упрекнуть наше Общество въ безд'ятельности даже ьъ этотъ первый, можно сказать фиктивный, годъ его существованія.

Первыя задачи, которыя должны были обратить на себя внимание Общества, заключались: въ изыскании для Общества определеннаго помещенія, въ организаціи сношеній его съ другими учеными Обществами и учреждениями и въ пріобратеніи членовъ-сотрудниковъ (корреспондентовъ) въ важнъйшихъ въ археологическомъ и этнографическомъ отношеніяхъ пунктахъ района діятельности Общества. Въ достижении первой цъли на домощь Обществу пришелъ-Императорскій Казанскій Университеть, уделившій емупло-п мъщение въ здании своемъ; хотя помъщение это и не такъ удобно, какъ было бы то желательно, но оно на первое время существованія Общества можеть вполнів удовлетворять нуждамъ его и во всакомъ случав вызываетъ темъ большую благодарность, что Казанскій Университеть самъ чувствуеть въ последнее время значительную, потребность въ расширеніи своихъ помещеній. Но увеличивающаяся не по днямъ, а по часамъ, библіотека Общества и расширяющія

ся собранія пособій — уже скоро побудять віроятно Совыть Общества принять мъры къ прінсканію другаго, болье удоб-

наго, помъщения.

Дело организаціи сношеній съ другими учеными Обществами и учрежденіями началось съ того, что уже вскоръ цослъ учреждения Общества, Совътомъ его разосланы были извъщения о вступлении Общества въ начало научной дъятельности, съ просьбою объ оказывании ему въ случаъ надобности содъйствія, -27 ученымъ обществамъ и учрежденіямъ и 20 губернскимъ статистическимъ комитетамъ; большая часть ученыхъ обществъ и учрежденій съ теплымъ сочувствіемъ и благими пожеланіями отнеслись къ начинающейся диятельности Общества и оказали поддержку послъдней доставлениемъ различнаго рода изданий своихъ, о чемъ уже было сказано при обозрѣніи состоянія библіотеви Общества.

Третья задача-пріобрътеніе корреспондентовъ въ лицъ членовъ-сотрудниковъ Общества еще далеко не настолько выполнена, что бы Общест о могло считать ее достигнутою; вследствіе этого пріобретеніе корреспондентовь въ возможно большемъ количествъ пунктовъ мъстнаго края не перестанетъ составлять одну изъ самыхъ существенныхъ заботъ Совъта Общества. Въ настоящее время Общество, въ лицъ членовъ-сотрудниковъ своихъ, имбетъ корреспондентовъ въ селъ Увекъ (Саратовской губ. и уъзда), въ лицъ мъстнаго священника А. И. Дроздова, въ селъ Базяковъ (Казанской губ., Спасскаго увада), въ лицв мъстнаго священника П. И. Фанагорскаго, въ г. Мамадышъ (Казанской губ.), въ лицъ штатнаго смотрителя уъзднаго училища Е. Т. Соловьева, въ г. Уржумъ (Вятской губ.), въ лицъ инспектора народныхъ училищъ В. К. Магнитского и даже въ Вост. Сибири, въ лицъ Преосвященнаго Мелетія, епископа Селенгинскаго, не считая членовъ-сотрудниковъ жительствующихъ въ г. Казани, а также въ другихъ городахъ, не входящихъ въ районъ дъятельности Общества.

Въ истекающій первый годъ своего существованія, Казанское Общество Археологіи, Исторія и Этнографіи импьло 14 заспданій,—въ томъ числь семь засъданій Совъта (11 мая, 20 іюня, 23 августа, 24 октября и 25 ноября 1878 года, 27 января и 22 февраля 1879 года) и семь засъданій Общаго Собранія (5 мая, 22 мая, 4 сентября, 31

октября и 30 ноября 1878, 31 января и 28 февраля 1879). Засъданія Совъта, въ силу Устава, имъли своимъ предметомъ обсуждение текущихъ делъ по управлению Обществомъ, а также организацію и направленіе научной д'язгельности его. Засъданія Общихъ Собраній, составлявшінся изъ всъхъ г. г. членовъ Общества, посвящались слушанію довладовъ секретаря о действіяхь Совета и о новыхъ пріобретеніяхъ, выборамъ предлагаемыхъ новыхъ членовъ, слушанію научныхъ сообщеній членовъ и разсужденіямъ по поводу последнихъ. Изъ происходившихъ въ отчетномъ году Общихъ Собраній г. г. членовъ, одно было учредительное (5 мая 1878 г.), одно-чрепвычайное (22 мая 1878 г.), остальныя пять-очередныя, въ силу Устава имфющія мфсто одинъ разъ въ мъсяцъ (и чаще, если встрътиться надобность), за исключеніемъ четырехъ льтнихъ вакаціонныхъ мьсяцевъ (мая-августа). Для законности Общаго Собранія требуется Уставомъ присутствіе довольно значительнаго количества наличныхъ членовъ, именпо 18-ти, и не смотря на эту весьма значительную, сравнительно съ общимъ количествомъ мъстныхъ членовъ, цифру-въ отчетномъ году не было ни одного случая Общаго Собранія, несостоявшагося за неприбытіемъ законнаго числа членовъ; во многихъ случаяхъ количество наличныхъ членовъ даже значительно превышало норму. Нельзя не порадоваться подобному факту, какъ свидътельствующему объ интересъ и сочувствии, съ которымъ относятся г. г. члены въ задачамъ своего Общества. Засъданія Общества посъщались и сторонними лидами, вводившимися членами или дълавшими передъ на чаломъ засъданія словесное заявленіе секретарю о своемъ желаніи присутствовать въ засъданіи.

Въ отчетномъ году въ засъданіяхъ Общества читали научныя сообщенія свои слъдующія лица:

I. Дъйств. членъ И. В. Владиміровт: 1) "Объ историческомъ значени рукописей библютеки Соловецкаго монастыря, хранящейся при Казанской Духовной Академіи" (Общ.

Собр. 27 япв. 1879 г.). П. Дайств. членъ прот. П. Е. Заринскій: 2) "О древней каменной иконкъ XIII—XIV стол.", открытой референтомъ, вырытой въ г. Козьмодемьянскъ изъ земли, съ изложеніемъ общаго понятія о происхожденій и значеній подобы

18 жинтиот 4 жен 18 жал, 18 жал, 4 гонтины 18

ныхъ иконъ въ древне-русскомъ религозномъ быту (Общ. Собр. 4 сент. 1878 г.) и

3) "Легендарныя сказанія о началь Казани и ихъ сравнение съ подобными же сказаніями въ другихъ мъстностяхъ и странахъ" (Общ. Собр. 28 февр. 1879 г.).

III. Дъйств. членъ H. И. Золотницкій: 4) "Лингвистическая заметка о названіяхъ Булгаръ, Биляръ и Морк-

вашъ" (Общ. Собр. 30 ноября 1878 г.).

IV. Членъ-сотрудникъ А. П. Ивановт: 5) "О слъдахъ первобытнаго Чудскаго населенія въ сѣв.-зап. части Пермской губерніи" (Общ. Собр. 30 ноября 1878 г.).

V. Действ. членъ Д. А. Корсаковт: 5) "О некоторыхъ малоизвъстныхъ матеріалахъ для изученія исторіи Казан-

скаго края" (Общ. Собр. 31 окт. 1878 г.).

VI. Дъйств. членъ А. Ө. Лихачевт: 7) "Предварительное сообщение объ открыти следовъ каменнаго въка въ окрестностяхъ г. Казани" (Общ. Собр. 4 сент. 1878 г.). Продолжительное нездоровье помѣшало г. Лихачеву представить въ истекшемъ году полный рефератъ по этому вопросу, который онъ надъется впрочемъ представить въ одно изъ будущихъ засъданій Общества.

VII. Дъйств. членъ П. А. Пономаревъ: 8) "О современныхъ следахъ древняго города Укека близь дер. Набережный Увекъ, Саратовской губ. и увзда"; этотъ рефератъ явился результатомъ экскурсіи г. Пономарева въ упомянутую мъстность, въ августъ минувшаго года (Общ. Собр. 4

сент. 1878 г.).

VIII. Дъйств. членъ В. К. Савельевъ: 9) "Описаніе Джучидскихъ монетъ, собраныхъ П. А. Пономаревымъ въ дер. Увекъ, Саратовской губ. и уъзда, и найденныхъ на мъстъ расположения древняго Укека" (Общ. Собр. 4 сент. 1878 г.) и 10) "Описаніе древнихъ русскихъ монетъ XV—XVI въковъ, составлявшихъ кладъ, открытый въ Казанскомъ Кремль 4-го сентября 1878 года" (Общ. Собр. 31 окт. 1878 г.).

ІХ. Дъйств. членъ профес. С. М. Шпилевский: 11) "Обзоръ литературныхъ свъдъній о древнемъ городъ Укекъ"; этотъ рефератъ, вийсти съ сообщениями г. г. Пономарева и Савельева (№№ 8 и 9), вызванъ былъ воспослѣдовавшимъ минувшимъ дътомъ открытіемъ близь с. Увекъ остатковъ каменныхъ построевъ древняго Золотоордынскаго ногорода л

Укека (1) (Общ. Собр. 4 сент. 1878 г.). Кром'в того профес. С. М. Шпилевскій читаль сообщеніе профессора С. Петербургскаго Университета Василія Павловича Васильева: 12) "О замѣчательной Китайской монетѣ эпохи царствованія императора Чжень-Цзуна (998-1009 г. г. нашей эры), пріобрътенной въ с. Болгарахъ въ августъ 1877 г.", ведущей къ предположению о сношенияхъ Булгарскаго царства съ древнимъ Китаемъ (Общ. Собр 30 ноября 1878 г.).

Х. Дъйств. членъ профес. А. А. Штукенбергг. 13) "О Чудскомъ городищъ, открытомъ референтомъ на устьи р. Чусовой" (Общ. Собр. 31 окт. 1878 г.). Кром'в того А. А. Штукенбергомъ прочитано было сообщение Петра Ивановича Кротова: 14) "О нъкоторыхъ мъстностяхъ нахожденія каменныхъ орудій въ Вятской и Казанской губерніяхъ"

(Общ. Собр. 31 окт. 31878 г.).

И того въ результатъ пяти очередныхъ Общихъ Собраній Общества имъемъ мы 14 научныхъ сообщеній, изъ которыхъ 8 относятся къ чистой археологіи, 3 къ нумизматикъ и 3 историческаго характера. Всъ эти сообщенія им'єли своимъ предметомъ исключительно вопросы м'єстнаго характера, въ тъхъ случаяхъ, когда представлялось это возможнымъ, сообщенія пояснялись демонстрированіемъ самыхъ предметовъ древности или снимковъ ихъ и представленіемъ плановъ и чертежей (сообщенія №№ 2, 5, 7, 8, 19, 14). Многія изъ читавшихся въ засъданіяхъ Общества сообщеній вызывали оживленныя пренія и разсужденія членовъ, которыя способствовали живому обмъну мыслей между присутствовавшими, вели къ лучшему выяснению и освещению вопроса и нередко постановке его на болже широкомъ основаніи.

Кром'в указанныхъ выше научныхъ сообщеній, въ Общемъ Собраніи отъ 27 января действ. членомъ Ал. О. Можаровскимг предъявлены были двъ народныя рукописи, пріобрѣтенныя имъ въ Казанской губерніи: "Сны царя Мамера" и "Слово о созданіи твари"—съ прочтеніемъ изъ нихъ

нъкоторыхъ выдержекъ.

⁽¹⁾ Кромъ приведенныхъ трехъ сообщеній, касающихся древняго Укека, Саратовскимъ губерн. статист. комитетомъ, по просьбъ Совъта Общества, доставлены были сведения о обнаруживающихся следахъ древнихъ построекъ Укека. Свёденія эта напечатаны въ III выпускъ «Известій» нашего Общества энацировогов откиния. плосить

Говоря о научной дъятельности членовъ нашего Общества, мы не можемъ умолчать и о почетных наградах, которыхъ удостоились въ отчетномъ году за труды свои дъйствительные члены профес. С. М. Шпилевскій и прот.

П. Е. Заринскій.

Известный трудъ действ. члена С. М. Шпилевского "Древніе города и другіе Булгарско-Татарскіе памятники въ Казанской губерніи" (Каз., 1877 г.) — быль увънчень Императорскимъ Археологическимъ Обществомъ высшею наградою-большою золотою медалью, а со стороны Императорской Академіи Наукъ-Уваровскою преміею. Уваровскою же премією ув'єнчала Академія и трудъ другаго сочлена нашего, прот. *П. Е. Заринскаго*— "Очерки древней Казани,

преимущественно въ XVI в'вкъ" (Каз., 1877 г.).
Въ видахъ обнародованія результатовъ научной д'язтельности своей, Общество предприняло изданіе своихъ "Извъстии", выходящихъ выпусками, въ неопределенные промежутки времени. "Извѣстія" Общества печатаются при Университетскихъ Ученыхъ Запискахъ (¹), а также и отдѣльно,—въ количествѣ 300 экземпларовъ. По настоящее время вышло лишь три выпуска "Извѣстій", заключающихъ въ себѣ 5½ печатныхъ листовъ; Совѣтъ Общества предстоящимъ лътомъ расчитываетъ выпустить остальные выпуски "Известій" за истекающій годь, которые вмёсть съ вышедшими выпусками составять не менъе 10 печатныхъ листовъ и вмъстять въ себъ почти весь матеріалъ (сообщенія и протоколы), накопившійся за истекающій первый годъ дъятельности Общества.

Переходимъ въ разсмотрънію различных миропріятій предпринятых Обществом для дальн вишаго развитія двя-

тельности своей.

Совъть Общества обратился къ Его Высокопреосвященству Архіепископу Казанскому и Свіяжскому съ ходатайствомъ о разръшени членамъ Общества, имъющимъ получать на то полномочія Совета, доступа въ монастырскіе и церковные архивы здешней епархіи, для выясненія характера и научнаго значенія представляемаго ими матеріала;

¹⁰⁰ m 100 m (1) Въ силу постановленія Совъта Университета. the state of the s

нътъ сомнънія, что въ томъ случать, если ходатайство это будетъ разръшено Его Высокопреосвященствомъ, откроется новое и обширное поприще для дъятельности членовъ Общества во время лътнихъ вакаціонныхъ досуговъ ихъ.

Затъмъ Общество исходатайствовало согласіе Нижегородскаго губернскаго статистическаго комитета на доставленіе для разсмотрънія Общества обширнаго собранія старинныхъ актовъ XVII—XVIII въковъ, въ которыхъ есть надежда найти новыя данныя для исторіи приволжскаго

края.

Наконецъ Совътъ Общества утвердилъ составленную секретаремъ программу свъдъній и матеріаловъ, какіе желательно было бы имъть Обществу по различнымъ вопросамъ касающимся археологіи, исторіи и этнографіи мъстнаго края; напечатанная въ большомъ количествъ экземпляровъ, программа эта къ лъту разослана будетъ возможно большому числу лицъ, жительствующихъ въ мъстностяхъ, входящихъ въ районъ дъятельности Общества, отъ которыхъ можетъ

последнее надеяться иметь желаемыя сведения.

Въ заключение настоящаго отчета, необходимымъ считаемъ мы указать на общирное мфропріятіе, задуманное Обществомъ по иниціативъ дъйствительн. члена его, профес. Василія Марковича Флоринскаго, которое, если суждено ему будеть осуществиться, - что въ свою очередь зависить отъ той степени добраго участія, съ какимъ отнесется къ нему мъстное общество, - несомнънно окажетъ важное вліяніе на развитіе популярнаго знакомства съ здъшнимъ краемъ въ его прошедшемъ и настоящемъ. Мы говоримъ о проэктп учрежденія въ г. Казани Публичнаго Музея для нагляднаго ознакомленія съ прошедшимъ и настоящимъ бытомъ мъстнаго края. Потребность въ такомъ музев именно въ нашемъ городъ, въ виду самаго географическаго положенія его его въ пред'єлахъ могущественнаго н'вкогда Булгарскаго, а затемъ Казанскаго царствъ, въ пределахъ края, столь богатаго историческими воспоминаніями и этнографическими особенностями, представляется на столько быющею въ глаза своею естественностью, что врядъ ли существуеть надобность распространяться о полной законности этой потребности. Целесообразность устройства подобнаго рода музеевъ давно сознана не только въ Западной Европъ, но и во всъхъ русскихъ городахъ, представляющих собою умственные центры жизни извъстных областей. Будемъ надъяться очто и нашъ городъ, при про- свъщенномъ содъйствий мъстнаго обществали при энергическомъ, проникнутомъ мюбовью въздълу, старани нашего скромнаго научнаго кружка—украсится черезъ нъсколько лъть мъстнымъз музеемъ, который будетъ представлять собою наглядную и живую картину минувшихъ судебъ и со-

временнаго состояния в потвы потвы образования в потвы потвы

Проэктъто учреждения подобнаго музея, внесенный въ Общество дъйств. членомътпрофинВ. М. Флоринскимъ, подвергался обсуждению Общаго «Собранія отъ 28 февраля. Твердопрешившись негоставлять мысличобы устройствы музелнинстойко идтичнкъ енвосуществлению, Общее в Собрание постановило вызвать желающих уйзългочленовъ составить особую коммиссиот для всесторонняго обсуждения проэкта, выработки программы музея и изысканія путей для постановки задуманнаго дъла на почву фактическаго осуществленія. Такая коммиссія, добровольно составившаяся изъдъйствит. членовъ Н. И. Золотницкаго, К. В. Лаврскаго, В. В. Радлова, проф. В. М. Флоринскаго и проф. С. М. Шпилевскаго, приступила къ выполнению возложенной на нее задачи, первая половина которой съ полнымъ успъхомъ уже выполнена ею, и нътъ сомнънія, что при той преданности и либви, съ какими относятся къ дёлу члены коммиссіи, работы ее скоро приведуть къ желаемому результату; остальное будеть зависъть отъ доброй воли и участія соединенныхъ силь мъстнаго общества.

Этимъ, Милостивыя Государыни и Милостивые Госу-

дари, заканчиваю я свой отчеть по Обществу.

Въ простой, безъискусственной, картинъ, — начертали мы передъ Вами настоящее состояние Общества и его дъятельность за истекающій нервый годъ существованія. Ваше дъло оцънить изложенныя нами данныя и ръшить, заслуживаетъ ли наше Общество сочувствія и поддержки съ Вашей стороны; въ чемъ можетъ выразиться эта поддержка — было указано въ ръчи С. М. Шпилевскаго (1). Что преслъ-

^{(1) «}О задачахъ дъятельности Казанскаго Общества Археологіи, Исторіи и Этнографіи и о возможномъ содъйствіи имъ со стороны жителей мъстнаго края», — которая произнесена была на годичномъ собраніи 19-го марта 1879 г. и напечатана отдъльною книжкою.

дуемыя нашимь Обществомь задачи не чужды Вашего вниманія—доказаль уже IV Археологическій Събздь, возбудившій къ себъ симпатіи и сочувствіе мъстнаго общества; нашъ научный кружокъ составляеть непосредственное порожденье этого Събзда: удълите же намъ хотя небольшую долю сочувствія, которымъ ознаменовались Ваши отношенія къ послъднему.

Мы твердо сознаемъчнашенслужение имъстномункраю, а слъдовательно и интересамъ мъстнаго общества.

по Мы хорошо внаемъ, Зчто снаша сила въз сочувствии и

содвистви мъстнаго общества.

Сознавая все это мы и на будущее время будемъ ежегодно предлагать вниманію мъстнаго общества итоги нашей скромной дъятельности, будемъ ежегодно призывать Васъ кълучастію вълнашемъ годичномъ торжествъ, вмъстъ съ нами раздълять печаль о нашихъ неудачахъ, вмъстъ съ нами раздълять радость по поводу достигнутыхъ успъховъ.

and the second of the second o

. The state of th

The same of the sa

 \sim 1. The contribution of B . The contribution is B . The B -contribution is B -contribution.

 $a(a_1)$

ПРОТОКОЛЫ ЗАСЪДАНІЙ ОБЩЕСТВА и ПРИЛОЖЕНІЯ КЪ НИМЪ.

HPOTOKOJU BACKJAHIĞ ONIQECTBA

ПРОТОКОЛЪ

and the second of the second o 0 = 100

+ 116 - 35 - 45 - 45 - 45 - 4

VI засъдания совъта общества археологии, истории и ЭТНОГРАФІИ ПРИ ИМПЕРАТОРСКОМЪ КАЗАНСКОМЪ УНИвероитеть, 27 января 1879 года.

Въ засъдании присутствовали: Предсъдатель П. Д. Шестаковъ, Товарищъ Предсъдателя С. М. Шпилевскій, члены Совъта: прот. П. Е. Заринскій, Н. И. Золотницкій, И. А. Износковъ, В. В. Радловъ, Н. А. Опрсовъ, секретарь Н. П. Загоскинъ и казначей В. К. Савельевъ.

І. Читанъ и предложенъ къ подписанію протоколь предшествовавшаго засъданія Совъта, отъ 25 ноября 1878 еніи от редакців прстимят тазет года.

П. Докладывались бумаги, поступившія въ Общество со

времени последняго заседанія Совета.

III. Севретарь Общества предъявиль сообщение свящ. села Базякова (Спасскаго увзда) П. И. Фанагорскаго, оп находящемся близь д. Ямкиной городищь, извыстномы вы народъ подъ названіемъ "Борка" (1).—Постановлено: въ виду) выраженнаго доставленіемъ этого сообщенія желанія П. И. Фанагорскаго содъйствовать задачамъ Общества, избрать его членомъ-сотрудникомъ Общества, о чемъ и увъдомить с

IV. Доложено письмо г. дъйствит члена Импер (Русы Географич. Общества Н. Вакуловского, съ изъявлениемъ имъп желанія быть причисленнымъ въ числу членовъ-сотруднимо ковъ Общества. Постановлено: Избрать ст. Вакуловскаго въ члены-сотрудники Общества, о чемъ и увъдомить его.

V. Заслушано заявленіе д'яйств. члена H. И. Золотницан каго о желанія его им'єть, на основаніях выраженных в ogen () are a set to part ares chorem de

нія пачергана сл'яхющая прородума: 1) тот (1) Печатается ниже приложениемъ къ настоящему протоколу опад о

въ п. V протокола засъданія Совъта 25 ноября 1878 г.,—
ста отдъльныхъ оттисковъ имъющагося печататься въ "Извъстіяхъ Общества" сообщенія его: "Лингвистическая замътка о названіяхъ Булгаръ, Биляръ и Морквашъ".— Постановлено: разръшить ходатайство г. Золотницкаго на основаніи п. V протокола Совъта отъ 25 ноября истекшаго года.

VI. Доложено о доставленій д'яйствит. членомъ Общества В. Н. Поливановыму единовременнаго членскаго взноса въ разм'єр'є ста рублей.—Постановлено: На основаній § 16-го Устава Общества признать В. Н. Поливанова по-

жизненнымъ дъйствительнымъ членомъ Общества.

VII. Такъ какъ въ Общество поступило уже два единовременныхъ членскихъ взносовъ въ размъръ ста рублей (отъ дъйств, членовъ Е. М. Тимаева и В. Н. Поливанова), —то возбужденъ вопросъ объ обращени ихъ въ неприкосновенный капиталъ Общества. — Постановлено: отчислить означенные двъсти рублей въ неприкосновенный капиталъ Общества и поручить г. казначею Общества обратить ихъ въ благонадежныя 5% бумаги.

VIII. Разръшено ходатайство секретаря о препровожденіи въ редакціи мъстныхъ газетъ и значительнъйщихъ столичныхъ газетъ и журналовъ экземпляровъ "Извъстій"

Общества.

ПХ. Обсуждался вопрось о днв праздновани годовщины учреждени Общества. Постановлено: праздновать годовщину Общества 18 марта, въ день утверждени Устава Общества, въ каковой день и имъетъ происходить торже-

ственное публичное собрание Общества.

Х. С. М. Шпилевскій предъявиль Сов'я проэкть дійстві члена проф. В. М. Флоринскаго, объ учрежденій при Обществ'я публичнаго музея для ознакомленія съ прошедшимь и современнымь бытомъ м'єстнаго края. — Постановлено: передать означенный проэкть на обсужденіе ближай-шаго Общаго Собранія гг. членовъ Общества.

ХІ. Возбуждень вопрось о назначени дня обыкновеннаго Общаго Собранія гг. членовъ Общества. Постановлено: назначить Общее Собраніе на 31 января, въ 17 час. веч., въ маломъ заль Университета. Для занятій Общаго Собранія начертана слъдующая программа: 1) Докладъ секретаря о дъйствіяхъ Совъта пробрътеніяхъ сделанныхъ Обществомъ; 2) Баллотировки новыхъ дъйствитель-

ныхъ членовъ (гг. Лежена, Майкова, Путилова и Сверчкова); 3) Обсужденіе проекта учрежденія музея для ознакомленія съ прошедшимъ и настоящимъ бытомъ містнаго края, представленнаго В. М. Флоринскимъ; 4) Сообщение А. Ө. Можаровскаго о некоторыхъ рукописяхъ, пріобретенныхъ имъ въ Казанской губерніи и 5) Сообщеніе П. В. Владимірова: "Объ историческомъ значеніи библіотеки Соловец-каго монастыра".

1 - AND OLD TO PARES THE THEOREM TO THE AND APPLICATED OF A

Съ подлиннымъ върно: Секретарь Общества Н. Загоскинъ.

one the offer cargon manage for a contraction the contraction THE THE SHIP OF THE SHIP

THE ROST OF THE REAL PARTY AND

The American Company of the Company grows a telephone that it is a sum of the second tensor. It is a sum of the second tensor of tensor of the second tensor of the second tensor of t H. H. Burn see, a consum the balance of the Course th A. Houseller come; it is decision of the end of the A. H. Bernese (1) and a line of the search (ron. meèrebratera). All A. Hrvrenbeinki''H. D. Du oc-II. A. Gupcora (va. confrat A D. Hagel Colf. compgourem & H. G. Poulle H. H. Hulling ...

1. Читанъ и подписанъ протоковът предиг стопривроди 1-10 Super Compact Street Base 1848 for .

и стручат в вининанива, со завлани, вето в вистуст и построй и дівать и Улиеству и о субланных соораніями Обиосту a piner gonien trat, or

A. Bo, buoyiomeny Obmessiva interingerymic extrince :winda Trim

189. Блада при П. В.-Инсколько панных для пру venis e romo coma ruccura naphvin ra XVIII xvii cro.: (по руконисимъ Соловецкой библ.). Каз. 1878. (отъ нагорэ)

1 ... Catalogue des Monnafes et des Medailles du cabinet numismatique de l'université Imperiale de Casan. dr. s.nar'le professeur B. Beresine. Cas., 1855.

191. дталсь восточных (преимущ.: Джучидскихь) мо иеть, име и изметлее казо собранія проф. Фукса (Різаль J. Kanemour, Mas. 1815).

VI овщаго совранія гг. членовъ овщества археологіи, исторі и и этнографіи при императорскомъ казанскомъ университеть, 27 января 1879 года.

Засъданіе открыто въ 7 часовъ вечера г. Предсъдателемъ Общества П. Д. Шестаковымъ.

Въ засъдании присутствовали:

Двиствительные члены: Н. Я. Агафоновъ, А. Н. Бекетовъ, Н. Н. Буличъ, П. В. Владиміровъ, І. Ө. Готвальдъ, И. М. Добротворскій, Н. П. Загоскинъ (секретарь), прот. П. Е. Заринскій (чл. совъта), Н. И. Золотницкій (тоже), И. А. Износковъ (тоже), К. В. Лаврскій, Э. Д. Пельцамъ, П. А. Пономаревъ, В. В. Радловъ (чл. совъта), В. К. Савельевъ (казначей), Н. А. Толмачевъ, С. М. Шпилевскій (тов. предсъдателя), А. А. Штукенбергъ, Н. Ө. Юшковъ, Н. А. Өирсовъ (чл. совъта), А. Ө. Можаровскій. Членысотрудники: А. П. Ивановъ и Г. И. Мъшковъ.

І. Читанъ и подписанъ протоколъ предшествовавшаго

У-го Общаго Собранія отъ 30 ноября 1878 года.

11. Секретарь докладываль о важнёйшихъ текущихъ дълахъ по Обществу и о сдёланныхъ собраніями Общества новыхъ пріобретеніяхъ.

А. Въ библютеку Общества вновь поступили следую-

щія книги:

189. Владиміровъ ІІ. В.—Нѣсколько данныхъ для изученія сѣверно-великорусскаго нарѣчія въ XVI—XVII стол. (по рукописямъ Соловецкой библ.), Каз. 1878. (отъ автора).

190. Catalogue des Monnaies et des Medailles du cabinet numismatique de l'université Imperiale de Casan, dressé

par le professeur E. Beresine. Cas., 1855.

191. Атласъ восточныхъ (преимущ. Джучидскихъ) монетъ, изъ нумизматическаго собранія проф. Фукса (Рѣзалъ Л. Кальмонъ, Каз. 1815).

192. Сборникъ ученыхъ статей, написанныхъ профессорами Каз. Унив. въ намять: 50 лѣтія его существованія. 2 TOMA, R. 1856—1857 min to the late of th

193. Статьи написанныя для произнесенія въ торжественномъ собраніи Каз. Унив. въ стольтній юбилей Карамзина, К. 1866. (MM 190-193 отъ. Н. П. Загоскина).

1941 Bulletin de la société de l'histoire de Paris et de l'Ile de France, 3-me livraison, P. 1878. (отъ А. Д. Любавchano). 1 A constant month of A H are south 202

195. Справочная книжка Оренбургскаго края на 1871

годъфорти 1871. по раздания. С. Н. / На от с. о. 1. 0.9

196. Однодневная перепись населенія г. Оренбурга,

произвед. 21 дек. 1875 г. Ор. (1878.

197. Матеріалы по Статистикв, Географіи, Исторіи и Этнографіи Оренбургской губерній, съ картой. Ор. 1877. (М.М. 195—197 отъ Оренб. Туб. Стат. Коми).

198. Журналы заседаній Совета С. Петербургской Дух. Академін за 1877—1878 уч. годъ. Спб. 1878. (отъ С.-Пет.

198. Корсаковъ Д. А.—Отчетъ о занятіяхъ въ архивахъ и библіотекахъ С.-Петербурга и Москви. Каз. (1879)

(отъ автора). двеначата дхинакотандика ефисонан (ницика) 200. Соловьевъ Е. Т.—Очеркъ обычнаго права крестьянъ Мамадышскаго увзда. Глава III: Семейные разделы у русскихъ сравнительно съ инородцами. Каз., 1878 (отъ ав-Topa).

201. Извъстія Общества Любителей Кавказской Архео-

логіи, вып. І. Тиф. 1877.

202. Предметы древности въ хранилищъ Общества Любителей Кавказской Археологіи, съ 12 табл. рис. Тиф. 1877.

203. Записки Общества Любителей Кавказской Археологіи, вн. 1, съ (3 фотограф., снимками, Тифл. 1875 (ММ 201 203 оты Общи Люб. Кавк. Археологія). (визомать) чіс

204. М. О.—Преданія чувать Вичуринскаго прихода, Чебоксар. увзда, и способы леченія у нихъ бользней. Каз. 18764 - 67 - 67 or open to a supplied the property of the state of the st

205. Магнитскій В. В Беловолжская ярмарка. Этнографинескіе матеріалы. Каз. 1873. спо зада залада т да в незов

206. Магнитскій В. — Археологическія достопримічательности во 2 станъ Чебоксарскаго увзда. Каз. 1874 (№№ 204—206 отъ В. К. Магнитскаго). Gert, Hansam R

-956 207 Однодневная переписы куб гор. Иркутска, 8 марта

1875 года (отъ Ирк. Руб. Стат. Ком.)

Charles and edition in the control of the control o 208. Труды Казанскаго Губерн. Статистич. Комитета. подъ реда члена и секр! Н. Н. Вечеслава, вып. П. Каз. ble de Francisco Evrena Evrena C. 1878. or & A. A. A. 18881

209. Износковъ И. А. — Обычан горныхъ Черемисъ II Право гражданское. II: Право уголовное. Каз. 1869.

210. Износковъ И. А.—О названіяхъ населенныхъ мъстъ (отдельный оттискъ)

211. Износковъ И.А. - Горно-Черемисскіе приходы Козмодемьянскаго увздалот: Пернягашскій приходът Каз 1869 (MM 208—211 тотъ И. А. Износкова) эпроподО- піфартин С

212. Загоскинъ Н. П. Столы Разряднаго Приказа но хранящимся въ Архивъ Мин. Юстиціи книгамъ ихъ. Каз. 1879 (отътавтора). Набио адотна что на применя.

Б) Вз Архивг рукописей и матеріаловг вновь постуid in the state of the state of the state of the state of

Отъ Н. Н. Вечеслава: тридцать пять чертежей (съ описаніями) наибол'є замічательных кургановь, городищь и

пещеръ Казанской в убернів

Отъ В. К. Магнитскаго: а) Списокъ народной пъсни записанной вы с. Верхы-Ушнуры, Уржумскаго у Вятичуб. и b) Описаніе черемисскаго обряда "Упучумушъ" (въ стиxaxb) in all the standard in the standard in the standard in the sax as a standard in the sax as

Отъ прот. П. Е. Заринскаго: Снимки съ подписи и печати Святителя Гурія, находящихся на грамоть его 1556 г.

в Вз. Музей Общества вновы поступили сявдующіе

предметы:

Оть ИлоА Износкова: а) Двв чугунныя картечи, найденныя у с. Кабана, Казанскаго укзда; b) Каменное орудіе (стамеска), найденное у дер. Карманяка, Чистопольска

Отъ В. К. Магнитскаго: Три фотографіи съ изобра женіями черемисокъ и татарскаго муллы Уржумскаго убада.

Отъ прот. П. Е. Заринскаго: а) Листъ съ шестью снимвами тельных врестовъ XVII века, изътобщей могилы, близь с. Царицина, Казанск. увзда; b) Три снимка на вощеной бумагь съ заставокъ на грамотахъ XVII въка;

с) Два образца старинныхъ тканей,—камки 1678 г. и серебрян. объяри 1704 года; d) Каменное ядро, вырытое на дворъ Казанскаго Пъхот. Юнкерскаго Училища (въ Кремъв); е) Шесть фрагментовъ надгробной плиты, вырытой позади Казанскаго Юнкерскаго Училища (въ Кремъв).

Отъ И. И. Канонникова: Глиняное лѣпное архитектурное украшеніе изъ Аблакетскихъ палатъ на р. Аблакеткъ,

лвв. притокв р. Иртыши.

ПІ. Происходили баллотировки въ дъйствительные члены лиць, предложенныхъ въ предшествовавшее засъдание отъ 30 ноября, именно гг. Лежена, Майкова, Путилова и Сверчкова. Результатъ баллотировокъ оказался избирательнымъ для всъхъ предложенныхъ кандидатовъ. — Постано-олено: Извъстить гг. Лежена, Майкова, Путилова и Сверчкова объ избрании ихъ въ дъйствительные члены Общества.

IV. Предсъдатель Обществат П. Д. Шестаковъ сообщилъ Общему Собранію, что проэкть дъйств. члена проф. В. М. Флоринскаго не будеть предложень въ настоящее засъданіе разсмотрѣнію гг. членовъ Олщества, такъ какъ В. М. Флодринскій, по независящимъ отъ него обстоятельствамъ, не могъ прибыть въ засъданіе прибыть въ засъданіе прибыть въ засъданіе прибыть въ засъданіе прибыть прибыть въ засъданіе прибыть при прибыть пр

V. П. В. Владиміровъ прочель свое сообщеніе: "Объ историческомъ значеніи библіотеки Соловецкаго монастыря,

хранящейся при Казанской Духовной Академіи" (1) и по по по по

VI: А. О. Можаровскій сообщиль о двухв рукописях: "Сны царя Мамера" и "Благочестивыя бесёды всякихь чиновъ философовъ, вы людямь вопросы и отвёты, вкратцё рещи: слово о созданіи твари", пріобрётенныхъ имъ въ Канзанской губерніи, причемь предложиль вниманію Общаго Собранія выдержки изъ указанныхъ рукописей.

Съ подливнымъ върно: Секретарь Общества Н. Загоскинъ,

and the second of the supplemental and constraint and and the second of the second of the second of the second

протоколъ

 $\| f \|_{L^{\infty}} = \| f \|_{L^{\infty}} = \| f \|_{L^{\infty}} + \| f \|_{L^{\infty}$

and a second to the second to

VII засъданія совъта общества археологіи, исторіи и этнографіи при императорскомъ казанскомъ университеть, 22 февраля 1879 года.

Засъдание открыто въ 8 часовъ вечера г. Предсъдателемъ Общества П. Д. Шестаковымъ.

Въ засъдании присутствовали:

Товарищъ Председателя С. М.: Шпилевскій; члены Совета: прот. П. Е.: Заринскій, Н. И. Золотницкій, В. В. Радловъ, секретарь Н. П. Загоскинъ и казначей В. К. Савельевъ

І. Читанъ и подписанъ протоколъ предшествовавшаго

засъданія Совъта отъ 27 января.

П. Доложены бумаги вновь поступившія въ Совѣть Общества, и въ числѣ ихъ отношеніе отъ Нижегородскаго Губерн. Статистич Комитета отъ 5 февраля 1879 г. за № 42, о согласіи на доставленіе Обществу старинныхъ актовъ XVII—XVIII вв., хранившихся при Нижегородской гимназіи, съ приложеніемъ копіи съ журнальнаго постановленія о томъ Комитета.

III. Предсъдатель Общества П. Д. Шестаковъ внесъ предложение объ избрании почетными членами Общества ординарн. академика и заслуж. профессора С.-Петербургскаго Университета Измаила Ивановича Срезневскаго и предсъдателя Московскаго Археологическаго Общества, доктора русской исторіи, графа Алексъя Серговича Уварова.—Постановлено: На основаніи § 20 Устава войти отъ имени Совъта въ ближайшее Общее Собраніе Общества съ предложеніемъ объ избраніи И. И. Срезневскаго и графа А. С. Уварова почетными членами Общества.

IV. Обсуждался вопросъ объ организаціи им'вющаго быть І-го публичнаго годичнаго собранія Общества, въ озна-и

менованіе годовщины утвержденія устава его. Постановлено: Въ виду непредвиденныхъ неудобствъ, встретившихся къ назначенію публичнаго собранія на 18 марта, назначить его въ текущемъ году на 19 марта; поручить тов. предсъдателя С. М. Шпилевскому и секретарю Н. П. Загоскину организацію собранія, предоставивъ имъ приглашать для содъйствія себъ въ этомъ отношеніи диць, содъйствіе которыхъ найдуть они полезнымъ для дъла и разръшить изъ кассы Общества расходъ, необходимый для организации собранія. Въ программу чтеній внести: ръчь С. М. Шпилевскаго "О задачахъ дъятельности Казанскато Общества Археологій, Исторіи и Этнографіи и о возможном содъйствій Обществу со стороны мъстныхъ жителей" и "Отчетъ секретаря о дъятельности Общества за истекающій первый годъ .cur. Obnjectua 11. al. Medianosman. его существованія".

V. Обсуждался вопросъ о назначени дня и программы занятій слідующего очереднаго Общаго Собранія. Постанозмено: Назначить слідующее Общее Собраніе на 28 февраля, въ 7 часовъ вечера, въ маломъ залії Университета, съ слідующею программою занятій а) Докладъ секретаря о дійствіяхъ Совіта и о новыхъ пріобрітеніяхъ; b) Чтеніе сообщенія прот. П. Е. Заринскаго: "Легендарныя сказанія объ основаніи Казани, шхъ источники и развитіе и свявь съ подобными легендами, встрічающимися въ Россіи и другихъ странахъ" и с) Обсужденіе проекта проф. В. М. Флоринскаго объ учрежденіи въ Казани музея для нагладнаго ознакомленія съ прошедшимъ и настоящимъ бытомъ містнаго края (оставшееся отъ Общаго Собранія 27 января).

ене Съ подлинным периот Секретары Общества Н. Загоскина. по

А. Выслючена (Улистом разментились с. в том чил пр. пошенія ин

Popularia de la compansa II. A Characteria de Computaria de Caracteria d

the manager of the state of the

maro upu Bu ienčeoù Alyda, Budaforekt raerai, O. Jest all

TProTTOKOTIB

VII общаго собранія гг. членовъ общества археологіи, исторіи и этнографіи при императорскомъ казанскаго университета, 28 февраля 1879 года.

Засъданіе открыто въ 7 часовъ вечера пр. Предсъдателемъ Общества П. Д. Шестаковымъ.

Въ засъдани присутств вали:

Дпйствительные члены: Н. Я. Агафоновъ, проф. А. Н. Бекетовъ, І. Ө. Готвальдъ, Н. П. Загоскинъ (секретарь), прот. П. Е. Заринскій (членъ Совѣта), Н. И. Золотницкій (тоже), В. И. Заусайловъ, Д. А. Корсаковъ, К. В. Лаврскій, А. К. Леженъ, П. А. Пономаревъ, Э. Д. Пельцамъ, проф. И. Я. Порфирьевъ, А. Ө. Можаровскій, В. В. Радловъ (членъ Совѣта), В. К. Савельевъ (казнаней), проф. Н. В. Сорокинъ, Н. А. Толмачевъ, проф. С. М. Шпилевскій (товарищъ Предсѣдателя), проф. А. А. Штукенбергъ, Н. Ө. Юшковъ, проф. Н. А. Өпрсовъ (членъ Совѣта), проф. В. М. Флоринскій и членъ сотрудникъ Г. И. Мѣшковъ,

в. Г. . Читанъ подписанъ протоколъ предшествовавшаго

Общаго Собранія отъ 27 января текущаго года.

II. Секретарь Общества докладываль Общему Собранію о важньйшихъ двиствіяхъ Совьта со времени послыдняго Общаго Собранія и о поступившихъ въ Общество приношеніяхъ.

 А) Библіотека Общества увеличилась сл'єдующими приношеніями:

213. Добролюбовъ И.—Ознакомленіе съ фонетикой и формами чувашскаго языка посредствомъ разбора и перевода оригинальныхъ чувашскихъ статей, подъ редакціею Н. И. Золотницкаго. К. 1879 г. (Отъ Н. И. Золотницкаго).

214. Каталогъ предметовъ музея древностей, состоящаго при Виленской Публ. Библіотекъ, состав. Ө. Добрянскій, В. 1879 г. Отъ временной коммиссіи по устройству Виленской Публ., Библіотеки и Мувея при ней).

215. Кіевскія Упиверситетскія Изв'єстія за 1877 г.,

№№ 1—12 (доставлялись редакціею).

216. Владиміровъ В.—Историческая записка о первой Казанской гимназіи, 2 части. К. 1867—1868 г. (отъ П. В.

Вдадимірова) этва вроизни затрэнно и неку завин за торжет 217. Владиміровъ В.—Ръчь произнесенная на торжет ственномъ актъ 100-лътняго юбилея первой Казанской гим-

назіи, 21 января 1868 г. (отъ него же) пыноватовін 218. Вечеславъ Н. Н. Описаніе костюмовъ русскихъ и инородческихъ крестьянъ Казанской губерніи. К. 1879 г.

(три экземпляра. Отъ автора) помощи чизни.

219. Григорій, архіеп. - Житіе Св. Святителей Христовыхъ Гурія, Варсоновія и Германа, Казанскихъ Чудотворцевъ, К. 1871 г. (отъ Н. П. Загоскина), политерия писакия

220. Отчетъ Императ. Одесскаго Общества Исторіи и Древностей, съ 14 ноября 1877 по 14 ноября 1878 г. Съ

картой Од. 1879 г. (Отъ Общ. Ист. и Древн.).

221. Отчетъ Казанскаго Городскаго Общественнаго Управленія за четырехльтіе, съ 1871—1875 г. К. 1875 г. (Отъ г. казан, городскаго головы Э. П. Янишевскаго).

222. Отчетъ Казанскаго Городскаго Общественнаго Управленія за четырехльтіе съ 1875—1879 г. К. 1878 г. (Orb Hero Re) in orann

В) В Музей Общества поступили: потмолянко отвы

1) Отъ дъйств. члена проф. Н. Н. Булича: три серебрянныя Саманидскія монети, видеотопи палоопитамотоп з

2). Отъ члена сотрудника, Г. И. Мъщкова: три боль-

шія бронзовыя медали соно он нолгазаноми ваточно ваточно за 3) Отъ члена сотрудника Е. Т. Соловьева: двънадцать мадныхъ монетъ прошедшаго стольтія, от отупательно С) Вз архивз рукописей поступили:

Отъ И. И. Канонникова: больщая связка старинныхъ.

бумагь и дъль ХУП и ХУПП стольтій.

- III. Предсъдатель Общества П. Д., Шестаковъ сообщиль Общему Собранію о предложеніи Совътомъ въ почетные члены Общества ордин. академика и заслужен. профессора С. Петербургскаго Университета Измаила Ивановича Срезневскаго, и предсъдателя Московскаго Археологическаго Общества, доктора русской исторіи, графа Алекстя Сергневича Уварова. — Въ виду единогласнаго желанія всёхъ присутствующихъ членовъ, Общее Собраніе постановило: Признать И. И. Срезневскаго и графа А. С. Уварова почетными членами Общества въ настоящемъ же засъданіи, безъ особой баллотировки, о чемъ и увёдомить ихъ.

IV. Проф. Н. А. Опрсовъ предложилъ къ избранию въ дъйствительные члены Общества преподавателя Казанской Учительской Семинаріи Влад. Никол. Витевскаго; предложеніе г. Опрсова поддержано г. Предсъдателемъ Общества П. Д. Шестаковымъ — Постановлено: Баллотировать г. Витевскаго въ дъйствительные члены въ ближайшемъ Общемъ Собраніи Общества.

V. Дъйств. членъ протогерей П. Е. Заринский прочелъ сообщение свое: "Легендарныя сказания объ основании Казани, ихъ источники и развитие и ихъ связь съ подобными легендами, встръчающимися въ России и другихъ странахъ".

По поводу этого сообщенія сдівланы были нікоторыя замівчанія г. г. Шпилевскимь, Радловымь, Корсаковымь и Пономаревымь. С. М. Шпилевскій указаль при этомь на важность собиранія легендарныхь и другихь сказаній и преданій, касающихся исторіи містнаго края и ихъ изслівдованія при посредствів сравнительнаго метода (1).

VI. Дъйств. членъ проф. В. М. Флоринский предложиль внимннію (Общаго Собранія выроботанный имъ проекть учрежденія въ г. Казани Публичнаго Музея, для нагляднаго ознакомленія съ прошедшимъ и настоящимъ мъстнаго края. При этомъ прочитана была авторомъ проекта и систематическая программа предполагаемаго Музея.

Предсъдатель П. Д. Шестаковъ предложилъ г. г. членамъ Общества высказаться по поводу проекта проф. Флоринскаго. Г. г. члены Общества единогласно признали настоятельную необходимость поставить проектъ г. Флоринскаго на путь фактическаго осуществленія, причемъ сдълано было нъсколько замъчаній по поводу частностей проекта и отдъльныхъ подробностей системы будущаго музея.—По окончаніи весьма оживленныхъ преній, постановлено: Пред-

⁽¹⁾ Сообщение прот. П. Е. Заринскаго, въ распространенномъ и дополненномъ видъ, напечатано авторомъ въ Казанскихъ Губерн. Въдомостяхъ за 1879 годъ и затъмъ отдъльной брошюрой.

ложить желающимъ изъ г. г. членовъ составить особую коммиссію для подробнъйшаго обсужденія и окончательной разработки составленной профес. В. М. Флоринскимъ программы Музея. Къ участію въ этой коммиссіи вызвались: Н. И. Золотницкій, К. В. Лаврскій, В. В. Радловъ, проф.

В. М. Флоринскій и проф. С. М. Шпилевскій. Предсъдатель Общества П. Д. Шестаковъ выразиль надежду, что коммиссии удастся представить Общему Собранію результать трудовь своихъ въ одно изъ ближайшихъ же васылый Обществан Ачаст отличино толичинати от-

VII. Дъйствит. членъ Э. Д. Пельцамъ предложилъ вниманію Общаго Собранія старинный женскій головной уборъ вышитый золотомъ, принадлежащій одной крестьянкъ Казанскаго убада и принесенный последнею вы г. Казаны для переплава шитья: По словамъ собственницы убора ему не менъе ста лътъ. Г. Пельцамъ предлагаетъ пріобръсти уборъ для этнографического музея Общества; владътельница соглашается продать его за 12 рублей. — Постановлено: Пріобръсти уборъ для Музея Общества и просить плазначея уплатить за него изъ кассы Общества 12 р. г. Пельцаму, для передачи денегъ собственницъ пріобрътаемаго предмета:

Съ подлиннымъ върно: Секретарь) Общества Н. Загоскинъ.

The state of the s makes to be small and the construction of and the supplied of the comment of the supplied of the supplie and the summer are the most and the summer and the

2.5 (2.5) And the comment and any organization and the second particles of the second pa

the significant of the second of the second and the second of the second o the property of the second of

country and the second of the second and the state of t Designate the rest of the second section (T) က် ကြောင်းသည်။ ကြ

great Property Control of Control of the Control of

протоколъ

ma - Marin - Carlon marin - Tanana

. ; †.

este espera con a como esta en . (c.P. a. 2.20mg). ◆.h remarks of the second of the s

І-го пувличнаго годичнаго совранія гг. членовъ обще-СТВА АРХЕОЛОГІИ, ИСТОРІИ И ЭТНОГРАФІИ ПРИ ИМПЕРАторскомъ казанскомъ университеть, 19 марта 1879 г. Princas Piliper al Communication and the Communication of the Communicat

Васъданіе, имъвшее мъсто въ актовомъ залъ Университета, въ присутствии 24 дъйствительныхъ членовъ 20 членовъ-сотрудниковъ и многочисленной публики-открыто въ 7. председателемъ Общества П. Д. Шестаковымъ.

1. Действительный члень и в товарищь председателя Общества С. М. Шпилевский прочель рвчь до задачахъ двательности Казанскаго Общества Археологіи, Исторіи и Этнографіи и о возможномъ содействіи Обществу со стороны жителей мъстнаго края".

И. Г. предсъдатель Общества П. Д. Шестакова провозгласиль состоявшееся избрание почетными членами ()бщества академика Измаила Ивановича Срезневскаго и графа Алексъя Сергъевича Уварова. Присутствовавшая публика встрътила заявление г. предсъдателя сочувственными и продолжительными рукоплесканіями.

III. Дъйствительный члень и секретарь Общества H. II. Загоскина прочель "Отчеть о состояни и двятельности Казанскаго Общества Археологія, Исторіи и Этнографія за

первый годъ его существованія".

Засъдание закрыто въ 9 часовъ 40 минутъ вечера. По окончании засъданія, публика разсматривала выставленные възалъ предметы изъ археологическаго и этнографическаго музея Общества.

Съ подлиннымъ върно: Секретарь Общества Н. Загоскинъ.

 act_{k} verters $\operatorname{Re}_{p}(x) = \mathcal{J}$ supposes a more a second suppose xthe secretary of the manufacture of the second section of the second sec representation of the section of the second i opogna enekara i chego do asucada e sejania simensia. Co and are the species of the first of the contract of the species of the species of the state of the state of the state of the state of doparation of the contract of the contract of

แบบแบบราย เป็นสายเป็นสายเป็นสายเป็นสายเป็น VIII ЗАСЪДАНІЯ СОВЪТА ТОБЩЕСТВА ТАРХЕОЛОГІИ, ПИСТОРІИПИ ЭТНОГРАФІИ ПРИ ИМПЕРАТОРСКОМЪ КАЗАНСКОМЪ УНИверситеть, 22 марта 1879 года. to the transmission of the state of the state of

Засъданіе открыто въ 8 часовъ вечера г. предсъдате-лемъ Общества П. Д. Шестаковымъ. Въ засъданій присутствовали:

Товарищъ предсъдателя С. М. Шпилевскій; члены Совъта: Н. И. Золотницкій и И. А. Износковъ, секретаръ Н. П. Загоскимъ и казначей В. К. Савельевъ.

I. Читанъ и подписанъ протоколъ предшествовавшато засъданія Совета отъ 22 февраля.

11. Доложены бумаги, вновь поступившія въ Совъть Общества со времени последняго заседанія его и сделаны

по нимъ опредъленія.

III. Читана докладная записка члена—сотрудника Г. И. Мъшкова, съ предложениемъ обратиться къ г. Цензенскому Губернатору съ ходатайствомъ о препровождения въ Общество для разсмотрънія и снятія копіи весьма интересной рукописи конца XVII въка, представляющей собою книгу строенія г. Пензы, хранящейся при м'єстномъ Губернскомъ Статистическомъ Комитетъ. Снятіе съ нея копіи г. М'єшковъ согласень взять на себя. - Постановлено: Просить г. Предсъдателя Общества обратиться къ г. Пензенскому Губернатору съ просъбою о доставлении Обществу на непродолжительное время означенной рукописной книги.

IV. Состоялись предложенія въ члены—сотрудники Общества следующихъ лицъ: студента Казанскаго Университета Михаила Николаевича Аристова (въ г. Казани), кандидата правъ Григорія Өеодоровича Дормидонтова (тоже), учителя Верхъ—Ушнурскаго начальнаго народнаго училища Алексия Дмитріввича Жилина (въ с. Верхъ—Ушнуръ, Вятской губ., Уржумскаго уъзда) и мироваго судьи Городищенскаго уъзда Пензенской губерніи Василія Васильевича Сабурова (въ собств. имѣніи, Городищенскаго уъзда, Пенз. губ.).— Постановлено: Избрать г. г. Аристова, Дормидонтова, Жилина и Сабурова членами—сотрудниками

Общества, о каковомъ избрании и увъдомить ихъ.

V. Обсуждался вопрост о назначении очереднаго Общаго Собранія г. г. членовъ Общества. Послѣ выслушанія доклада секретаря о имѣющихся матеріалахъ, постановлено: Назначить очередное Общее Собраніе на 11 Апрѣля (среду), въ 7 час. вечера, въ маломъ залѣ Университета. Въ программу его включить: 1) Докладъ секретаря о текущихъ дѣлахъ и о новыхъ пріобрѣтеніяхъ; 2) Сообщеніе дѣйствит. члена К. В. Лаврскаго: "Что такое Этнографія? (По поводу проекта учрежденія въ г. Казани этнографическаго музея)"; 3) Докладъ о результатахъ трудовъ коммиссіи по разработкѣ программы предполагаемаго въ г. Казани публичнаго музея и 4) Сообщеніе члена—сотрудника М. Н. Аристова: "О возможности существованія древнихъ каменоломенъ въ окрестностяхъ пригорода Билярска".

Съ подлиннымъ върно: Секретарь Общества Н. Загоскинъ.

The large and the second of th

remarks the first of the contract of the second of the sec

all outliers that of Charles are a contracted gift rate The state of the s page galograph and the true of the Little of the All the the state of the s on the order of the second of the contract of

... Sitta ran Hil de di

in the same department, and remarks divergences VIII-го овщаго совранія общества археологіи, исторіи и-Этнопрафии при и и ператорокомъ казанскомъ университеть, 11-го лирьля 1879 года.

Property to the facilities of the control of the co За отсутствіемъ г. председателя П. Д. Шестакова, засъдание открыто въ 8 часовъ вечера г. товарищем предсъдателя Общества ССТМ. Шиилевскимът ван Тачатат джин

Възасъдания присутствовали: ... Дийствительные члены? Н. Я Агафоновъ, А. Н. Бекетовъ, О. Ө. Готвальдъ, Н. П. Загоскинъ (секретарь). П В. И. Заусайловъ , Н. И. Золотницкій (членъ Совъта), И. А. Износковъ (тоже), К. В. Лаврскій, А. К. Леженъ, Ал. Ө. Можаровскій, Н. А. Осокинь, А. Н. Островскій, Э. Д. Пельцамь, П. А. Пономаревь, В. В. Радловь (члень Совъта), В. К.: Савельевъ (казначей), Н.: А.: Толмачевъ, Ви М. Флоринскій, М. В. Шимановскій, А. А. Штукенбергъ, Н. О. Юпковъ, Н. А. Опрсовъ (членъ Совъта) и члензсотрудника Г. Ө. Дормидонтовъ.

І. Читанъ и подписанъ протоколъ предшествовавшаго

Общаго Собранія от 28 февраля 1879 года филові поруч

II. Секретарь Общества докладываль о текущихъ дъ. лахъ по Обществу и о новыхъ пріобратеніяхъ, у поступившихъ въ библіотеку и собранія Общества.

т А) Въбиблютеку Общества вновь поступили слюдую-

щія книги:

. (223). Вечеславъ Н. Н.—Списокъ населенныхъ мъстъ Казанской губерній, вып. І: Увядъ Казанскій. Казань, 1879 г. (Отв. Казанск. Губ. Стат. Ком-та).

224) Извъстія и ученыя записки Императорскаго Казанскаго Университета за 1876 годъ.

225) Въстникъ Императорскаго Русск. Географическаго

Общества за 1851 г. Часть І, книга 2-я.

226) Извъстія Императорскаго Русск. Географическаго Общества за 1876 годъ.

227) Нижегородскій Сборникъ, изд. А. С. Гацисскимъ,

томы I, II, III, IV и V. Н.-Новг. 1867-1875 гг.

228) Соловьевъ Е. Т.-Очерки обычнаго права крестьянъ Мамадышскаго увзда. Каз. 1878 г. (ММ 224-228 отъ

Е. Т. Соловьева).

229) Житіе св. Авраамія, мученика Булгарскаго. Изложено на крещено-татарскомъ языкъ, съ перефразированнымъ русск. переводомъ, слушателемъ Казан частнаго миссіон. пріюта Д. Т. Медведевымъ. К. 1878.

230) Софійскій И. — О кереметяхъ крещеныхъ татаръ

Казанскаго края. К. 1877. 231) Софійскій И.—Заговоры и заклинанія креще-

ныхъ татаръ Казанскаго кразо К. 1879.) (автооно) впотено

232) Апаковъ М.—Святочныя игры у крещеныхы татаръ Казанской губерніи. К. 1877. (№№ 229—232 отъ Н. ил Золотницкаго) поравания Н. Н. Заповано П. О. О., ваотом

233) Горскій С. Жизны и историческое значеніе князя Андрея Михаиловича Курбскаго. К. 1858 г. (оты К. В. Г A. O. Morrapopenti, H. A. Occanna, A. H. O. Consonal, A. I.

234) Тилло А. - Земной магнетизмъ Оренбургскаго края. Магнитныя паблюденій вы 1869 — 1871 прив Спой 1872 в фас

. 17.235)::Оводовъ. А. — Магнитныя | наблюденія произведен / // ныя во время похода, русскихъ войскъ въ Хивунев 1873 compiler the L. J. Lope Ly 1 18 ... году. Оренб. 1877.

о 1., 236) (о Записки Оренбурскаго Отдела Императороваго Русси. Географическаго Общества. Тринвыпуска Казани Оренб., 1870—1875 гг. (ММ 234 — 236 отъ Оренб. Отд'вла Императо Руссви Географи Общества). о п узгозий О оп ахак

237) Юбилейный: Актъ Императорскаго С. Петербурган скаго Университета 8 февраля 1869 года Сибы 1869 (Отъ : 1. 183137 R5339 М. В. Шимановскаго).

238): Древнія русскія стихотворенія (Кирши Данилова).

Базанской губерин, гын. I. У адъ долиский. 1 1408 п. М 239) Абевега русскихъ суевърій, М. Пулкова Сполі 1786 г.

240) Успенскій Г. — Опыть повіствованія о древной стяхъ русскихъ. Двъ части. Изд. 2-ое, Харьк. 1818 г.

241) Рычковъ П.—Опытъ Казанской исторіи древнихъ

и среднихъ времянъ. Спб. 1767.

242) Рыбушкинъ М. – Краткая исторія г. Казани. Двѣ

части, К. 1850.

и. К. 1850. 243) Сбоевъ В. А. —Изследованія обълинороднахъ Казанской губернія, Казд 1856. Д да О двигук скато (7

244) Сбоевъ В. —О быть престыянь въ Казанской гу-

бернія. Кал 1855. г. поповавай чито каконопи ветоото от

245) Миллеръ. - Описаніе живущихъ въ Казанской гу-

берніи языческихъ народовъ. Спб. 1791. 246) Березинъ И.—Булгаръ на Волгъ. К. 1853. (№№

238-246 отъ А. Н. Островскаго) на дангована помоска

Къ № 122). Труды Общества Естествоиснытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетъ, Томъ VII, вып. 3-6-й. К. 1878 и томъ VIII, вып. 2-й, К. 1879. (Отъ Общества Естествоиспытателей).

247) Протоволы севціонныхъ заседаній ІУ-го съезда. русскихъ естествоиснытателей въ Казани. К., 1873 (Отъ.

Н. П. Загоскина). голиого в выминивной

248) Уставъ Юридическаго Общества при Императорскомъ Казанскомъ Университетъ и списокъ его членовъ. К. 1876 (Отъ Казанскаго Юридическаго Общества).

249) Естественное движение населения Иркутской губерній въ 1877 году. Ирк. 1879 (Отъ Иркутск. Губ. Стат. Roura) Louisit A orymograpoli

В) В архиво рукописей и актово поступили:

Отъ М. В. Шимановскаго: два столбца первой половины XVII въка (эпохи царя Михаила Өеодоровича).

С) Въ Музей Общества поступили:

1) Женскій головной уборъ, шитый золотомъ. Пріобрътенъ покупкою отъ врестьянки Казанск. убзда Тимаковой.

2) Одинъ старовърческій кресть, четыре складня и пять, металлическихъ образковъ. Принесены въ даръ В. М. Флоhour, gricena, andre C. M.

3) Восемь фотографій съ изображеніями типовъ инородцевъ Казанской губерни. Принесены въ даръ Н. П. За-TRIN BURGERER CORPUS COMPANION

4) Металлическая древняя ступка, древній плоскій глиняный сосудъ (дампочка) и металлическая чашечка, два каменныхъ орудія по шесть древних вапрясть изъ различных в городиць Казанской тубернів. Принесены въплары И.А. Износковымы помонасель живовы Т. (110)

5) Восемь предметовъ эпохи каменнаго въка изъ Гра жумскаго увзда. Доставлены А. Д. Жилинымъ. 1 212

6) Два старинныхъ дамскихъ въера. Принесены въ даръ И. А. Износковымъ податлоси — А. И стооб) (212

7) Стрела лучная. Отъ А. Д. Жилина ппорода полоцяе

III. Происходина баллотировка въ дъйствительные члены Общества преподавателя Казанской Учительской Семинари Владимира Николаевича Витевскаю, предложеннаго въ предшествовавшемъ Общемъ Собрании. Результать баллотировки оказался избирательнымъ, вслъдствие чего опредоллено: извъстить г. Витевскаго о воспослъдовавшемъ избирательности объестить г. Витевскаго о воспослъдовавшемъ избирательности объестить извъстить извършения извъстить изв

бранів его двиствительнымъ членомъ Общества.

ТИТИ Происходили предложенія новыхъ кандидатовъ въ дъйствительные члены Общества, именно: профессора Казанской Духовной Академіи Венгамина Алекспевича Сиптирева (предложенъ Н. П. Загоскинымъ и С. М. Шпилевскимъ), преподавателя словесности въ Казанскомъ Родіоновскомъ Институтъ Константина Григорьевича Дембровскаго, и преподавателя Казанскаго Реальнаго училища Сергоя Александровича Хорошавина, кассира Казанскаго отдъленія Государственнаго Ванка Михаила Андреевича Гарскаго, (предложены П. А. Пономаревымъ и С. М. Шпилевскимъ).

И. В. Владимірова депутатомъ на Московскую Атропологическую выставку, устроиваемую въ Московскую Текущаго 1879 г. — Определено: Извъстить Комитетъ Московской Антропологической выставки о таковомъ назначени г. Вла

Be digged Ongreated normanded:

димірова.

VI. Действительный члент К. В. Лаврскій прочель сообщеніе своє: "Что такое этнографія? (по поводу проекта устройства въ г. Казани этнографическаго музея)". Сообщеніе г. Лаврскаго вызвало некоторыя замечанія со стороны действит. членовъ С. М. Шпилевскаго, Н. А. Опросова, Н. А. Осокина и Н. О. Юшкова.

VII. Дъйствительный членъ профессоръ В. М. Флоринскій доложиль Общему Собранію о результатахъ работъ коммиссіи, учрежденной для разработки вопроса объ устройствъ публичнаго археолого этнографическаго музея и про

четь самую программу музея, выработанную на основания проекта, представленнаго докладчикомъ въ Общемъ собрании 28-го февраля. - Опредълено: Программу музея утвердить и просить секретаря Общества озаботиться ея напечатаніемь (1). Просить Совъть Общества и коммиссію по разработкъ вопроса о музет обсудить мъры къ дальнъйшему осуществленію этого предпріятія.

TROPOTOSI

Съ подлиннымъ върно: Секретарь Общества H. Загоскиих.

ІХ засъданія совъта овщества археология, истори :: ЭТИСИРАФИИ: ИРИ-ИМИКРАФОРОКОВОВ ПАЗАВОЛОКЪ УИ: BEPCHTETE, 16-ro amping 1879 :

Засъданје, открыто ви 8 чилока калока и пречедато-

near Mageria H. A. III - Modalia. Trace repairment recapions one that it is M. III in Academic and a Corbrate H. M. Solfornian in the solid low one, R. P. January expensive that Burnering applying the К. Савельевъ. : Сверхъ указанныхъ лицъ, въ засфланіс пра гизановы были члены гольнесть на экак боль копресы кога M. @ openestif.

ет павет заподренение в постоя в селот в запатьности ार १९३ वर-^{देर} चर्च असे हों। स्टाइक्ट्रेंगा, वर

И. Доклати с им. веней пас спечии с со исвечия ги. Въ числъ ихъ докладивалось ч. в по с чалопрудина 1. d. dir. and a pur rotopour, yoctaniena crostanien dopop. четть сенебрявать браслега вы этоль в макеть пако A COROL DIRECTOR ALCOHOLOGICA CONTROLLAR DECEMBER OF A COROLLAR AND A COROLLAR AN и с. с., олг. зауменияго обыя 1 с. с. Ур., упосло ч. . . г. ч. павыше cronort VIII Obniato Coopenia ora 11 co anolino.

⁽¹⁾ Означенная программа музея напечатана въ «Извъстіяхъ» Общества за 1878 годъ, а также и отдъльною брошюрою пинетуму с пол

ПРОТОКОЛЪ

(40) 10 - (0)

į,,

HIR DOLL TO THE RESIDENCE OF THE STATE OF TH

ІХ засъданія совъта общества археологіи, исторіи и ЭТНОГРАФІИ ПРИ ИМПЕРАТОРСКОМЪ КАЗАНСКОМЪ УНИверситетъ, 16-го апръля 1879 г.

Засъданіе открыто въ 8 часовъ вечера г. предсъдате-

лемъ Общества П. Д. Шестаковымъ.

Присутствовали: товарищъ председателя С. М. Шпилевскій, члены Совъта: Н. И. Золотницкій, И. А. Износковъ, В. В. Радловъ, секретарь Н. П. Загоскинъ и казначей В. К. Савельевъ. Сверхъ указанныхъ лицъ, въ заседание приглашены были члены коммиссіи по разработкѣ вопроса объ устройствѣ публичнаго музея—К.В. Лаврскій и проф.В. М. Флоринскій.

І. Прочитанъ и подписанъ протоколъ предшествовавша-

го засъданія Совъта отъ 22-го марта.

II. Докладывались вновь поступившія въ Совъть бумаги. Въ числъ ихъ докладывалось письмо члена-сотрудника А. Д. Жилина (1), при которомъ доставлена стрела и фрагментъ серебрянаго браслета. Въ этомъ же письмъ находится объяснение мъста и обстоятельствъ находки монеты и следовъ каменнаго века (изъ Уржумскаго уезда), раньше доставленныхъ г. Жилинымъ, о которыхъ упомянуто въ простоколь VIII Общаго Собранія отъ 11-го апрыля:

⁽¹⁾ Учителя Верхъ-Ушнурскаго начальнаго народнаго училища, Вяткой губ., Уржумскаго указа одо стоил вито и одлага с рег

"Относительно монеты и громовыхъ стрель пишетъ здесь г. Жилинъ мнв въ прошлый разъ писать было совершенно некогда, но теперь сообщу Вамъ. Монету далъ мив крестьянинъ дер. Чумбарей, Данило Яковлевъ Грязинъ. Онъ нашелъ ее при вспашкъ новой земли, добытой изъ подълъса (1). Вмъстъ съ монетой были найдены кольца, браслеты и др. женскія украшенія изъ серебра. Обломовъ отъ браслета (нынъ доставляемый) забыль Вамъ послать въ прошлый разъ. Кромъ серебряныхъ вещей были найдены замовъ и бердышъ. Серебро Грязинъ продалъ броннику, т. е. фабриканту черемисскихъ украшеній. Замокъ сломанъ вследствіе желанія разсмотреть его устройство, такъ какъ этотъ замокъ отличался по формъ отъ нынъшнихъ замковъ и отпирался ключемъ, имъвшимъ видъ креста. Бердышъ Грязинъ, какъ кузнецъ, хотълъ передълать на топоръ, но при первомъ же ударъ молота это древнее орудіе разлетьлось на мелкія частиларь ведон ам атанутонди

Громовыя стрелы доставлены учениками изъ деревни Новой Оришути и только одна, наконечникъ стреды, что побольше, изъ деревни Върки. Найдены онъ на поляхъ, во время пашни. Собственниками, или, върнъе, собственницами, держались какъ врачебное средство отъ всякихъ немощей, душевныхъ и телесныхъ. Жители дер. Оришути не дорожать ими и вельли мнъ самому явиться льтомъ за этимъ добромъ, такъ какъ, по ихъ словамъ, въ некоторыхъ мъстахъ стрълы можно сгребать чуть не лопатой. Не было ли тутъ въ былое время мастерской? Если на этомъ мъстъ производилась фабрикація каменныхъ орудій, то почему это можно узнать? Вотъ на эти вопросы я попрошу дать отвътъ, а вмъстъ и совътъ, какъ приступить къ дълу. Лишь только сойдеть снъгъ, я предприму путешествие въ Новую Оришуть". Затемъ, въ конце письма помещена следующая приниска: "Сейчасъ только узналъ, что на поляхъ, принадлежащихъ жителямъ деревни Чумбарей, неръдко находятъ железные наконечники отъ стрваъ и копій. Постараюсь доставить въ будущемъ же мъсяцъ". Совътъ, выслушавъ пись-

 $(0,1) \quad \stackrel{f}{\longrightarrow} \quad (0,1) \quad (0$

⁽¹⁾ Монета эта, по опредъленію В. К. Савельева, оказалась съ слъдующими легендами: І) Султанъ правосудный Нассыръ-Эд-Еинъ Тохтамышъ Ханъ. П) Монета Сарая Новаго, 782 года.

мо г. Жилина, опредълила: благодарить его за деятельность на пользу Ощества и доставить ему просимыя имъ указанія. III. Доложено о весьма значительномъ пожертвовании книгами, поступившемъ въ Общество отъ илена Казанскаго Окружнаго Суда, Игнатія Ивановича Горемыкина. Количество пожертвованныхъ книгъ простирается до 235 названій въ 385 томахъ, на сумму свыше 300 рублей. -- Опре-

дълено: Выразить И. И. Горемыкину живъйшую признательность Совъта за столь значительное и полезное приношеніе. При этомъ, по предложенію С. М. Шпилевскаго, И. И. Горемыкинъ, применительно къ § 23 Устава, единоглаг сно избранъ членомъ-соревнователемъ Общества.

IV. Секретарь и библіотекарь Общества Н. П. Загоскинъ доложилъ Совъту о необходимости прикупки новыхъ шкафовъ для помъщенія библіотеки и, въ частности, книгъ, принесенныхъ въ даръ И. И. Горемыкинымъ, а также о необходимости приступить къ переплету нъкоторых в книгъ. Опредълено: Разришить расходъ изъ кассы Общества до 25 рублей для пріобрътенія шкафовъ для бібліотеки и до 15 рублей, на первый разъ, для переплета книгъ.

V. Предложены и избраны въ члены сотрудники Общества слъдующія лица: 1) Ник. Оед. Высоцкій, докторъ медицины, доцентъ Казанскаго Университета, въ г. Казани; 2) Всев. Абрам. Казариновъ, инспекторъ народныхъ училищъ Чистопольскаго убяда, въ г. Чистополь; 2) Вас. Никит.

Скопинъ, врачъ, въ г. Чемкентъ.

1,000 180,000 VI. Обсуждался вопросъ о приступлении предстоящимъ дътнимъ вакаціоннымъ временемъ къ печатанію перваго тома трудовъ Общества. — Опредплено: Приступить предстоящимъ лѣтомъ къ печатанію перваго тома трудовъ Общества подъ заглавіемъ: "Сборникъ Общества Археологіи, Исторіи и Этнографіи при Императорскомъ Казанскомъ Университетъ, Томъ І", имъющаго заключать въ себъ до 20 печатныхъ листовъ, въ количествъ 600 экземпляровъ; редакцію Сборника поручить С. М. Шпилевскому, Н. И. Золотницкому пи Ни П. Загоскину. "Зпирай эт тиричкуй за винат-

Вмъстъ съ тъмъ, по заявленію нъкоторыхъ изъ членовъ Совъта, опредълено приступить нынъ-же къ перепечатанію, для раздачи гг. членамъ Общества и др. лицамъ-утвержthe province of the second section of the second of

the transfer without give the analysis of the thanks it become mams Radw. II) Money engage because ever terденной ПІ-мъ Археологинескимъ Съфадомъ "Инструкцій для раскопокъ кургановъ и городищъ", въ количествъ отъ 300 до 600 окаемпларовъ (1)

VII. Обсуждался вопрось о назначении обыкновеннаго очереднаго Общаго Собранія гг. членовъ Олщества. — Опредоллено: Назначить Общее Собреніе на 29 апръля, въ 7 час. вечера, съ слъдующею программою занятій: 1) Докладъ секретаря о текущихъ дълахъ и о новыхъ пріобратеніяхъ; 2) Баллотировки новыхъ дъйствительныхъ членовъ (гг. Дембровскаго, Гарскато и Снъгирева); 8) Нумизматическая замътка дъйств. члена В. К. Савельева; 4) Сообщеніе члена — сотрудника М. Н. Аристова: "О возможности существованія каменоломенъ близь древняго Билярска"; 4) Сообщеніе дъйств. члена П. А. Пономарева: "О началъ литературной дъятельности въ Казани" и 6) Сообщеніе дъйств. члена В. В. Радлова: "Какимъ образомъ нужно измънить русскую азбуку, чтобы она была удобна для транскрипціи инородческихъ говоровъ".

По окончаніи засѣданія Совѣта Общества, происходило соединенное совъщание членовъ Совъта и членовъ коммиссіи по разработкъ вопроса объ устройствъ при Обществъ Публичнаго Музея, относительно мъръ къ приведенію въ исполнение послъдней задачи, постановленной себъ Обществомъ. По выработкъ и утверждении въ послъднемъ Общемъ Собраніи отъ 11-го апрѣля самой программы Музея, вопросъ сводится нынъ къ изысканію источниковъ денежныхъ средствъ для постройки или пріобретенія помещенія Музея. Послъ продолжительныхъ соображеній, признано почезныме дарежить особый постоянный комитеть изъ пяти лицъ для изысканія средствъ, необходимыхъ для этой цъли, съ предоставлениемъ ему права организации подписокъ и сбора пожертвованій, публичныхъ чтеній, концертовъ и т. п. мъръ въ пріобрътенію средствъ для устройства Музея, а также права привлеченія въ участію въ своей діятельности

⁽¹⁾ Означенная виструкція напечатана въ «Извъстіяхъ» Общества за 1878 годъ и отдъльно.

другихъ лицъ, хотя-бы и непринадлежащихъ къ составу Общества, но содъйствие которыхъ этому общественному дълу будетъ признано желательнымъ и полезнымъ. — Опредълено: предложить ближайшему Общему Собранію гг. членовъ Общества обсудить выработанную мёру и избрать членовъ постояннаго исполнительнаго комитета.

1 Thing Browning was a second of the second Съ подлиннымъ върно: Секретарь Общества Н. Загоскинъ.

Programme Control of the Control of

Committee of the commit

The second secon

The second of th

on the regimental result of the extremal section of th

And the company of th

протоколъ

ІХ-го овщаго собранія обіцества археологій, исторій и этнографии при императорскомъ казанскомъ университеть, 29 апрыля 1879 года.

Засъдание открыто въ 8 часовъ вечера г. предсъдателемъ Общества П. Д. Шестаковымъ.

Въ засъдании присутствовали:

Дийствит. члены: Н. Я. Агафоновъ, А. Н. Бекетовъ., И. А. Бодуэнъ де Куртенэ, Н. П. Загоскинъ (секретаръ), прот. П. Е. Заринскій (чл. Совъта) В. И. Заусайловъ, И. А. Износковъ (чл. Совъта) К. В. Лаврскій, А. К. Леженъ, Н. А. Осокинь, А. Н. Островскій, Э. Д. Пельцамъ, П. А. Пономаревъ, В. В. Радловъ (чл. Совъта) В. К. Савельевъ (казначей), В. М. Флоринскій, С. М. Шпилевскій (тов. пред съдателя), А. А. Штукенбергъ, Н. А. Опрсовъ, (чл. Совъта). Члены-Сотрудники: А. П. Ивановъ, М. Н. Аристовъ и Г. О. Дормидонтовъ.

І. Читанъ и подписанъ протоколъ предшествовавшаго

Общаго Собранія отъ 11 апръля 1879 года.

II. Секретарь Общества докладываль о текущихъ дѣлахъ по Обществу и о сделанныхъ Обществомъ вновь прі обрътеніяхъ.

А. Въ библютеку Общества поступили следующія

книги.

250. Аристов Н. Состояніе образованія Россіи въ

царствованіе Александра І. Кіевъ. 1878 (Отъ автора).

251. Краткое описаніе Михайло-Архангельскаго черемисскаго мужскаго монастыря, Казанской губ., Козмодемь-

252. Отчет Императорскаго Русскаго Географическаго Общества за 1877 годъ. Спб. 1878 г. (Отъ Е. Т. Соловьева).

253. Щаповг. А. Русскій расколь старообрядства. Ка-

зань, 1859.

254. Миншевичь Ю. Продажа государственных имуществъ, какъ одно изъ средствъ для удовлетворенія современнымъ финансовымъ потребностямъ Россіи. Каз., 1860.

255. Корсакт А. Историко статистическое обозрвніе

торговыхъ сношеній Россіи съ Китаемъ. Каз., 1857.

256. Лиловъ Р. О такъ называемой Кирилловой книгъ. Каз., 1858.

1 (257. Евлампій, пархіен, Слованкъ Тобольской пастве. Казана не не притратороском диолого при не п

258. Махмудова Правтическое руководство въ изуче-

нію татарскаго языка. Каз., 1858.

(ММ 253—258 принесены въ даръ С. А. Хорошавинымъ.) 259. Библіографическій списокъ сочиненій и изданій ордин. академика И. И. Срезневскаго, составленный къ 50-ти - летію его ученой деятельности. Спб. 1879 (отъ Импе-РАТ. Академіи Наукъ),

Къ № 76. Aspelin dr. Antiquités du Nord Finno-Ouggrien. III livraison: L'âge du fer, antiquités Morduines, Me-

riennes et Tschoudes Helsingf., 1878 (Отъ автора).

260. Ханыковъ Я. Повздка въ Орскъ и Хиву и обратно, совершенная въ 1740—1741 гг. Гладышевымъ и Му-

равинымъ. Спб. 1851 (отъ Н. П. Загоскина.)

261—495). 235 названій въ 385 переплетахъ книгъ на французскомъ и русскомъ языкахъ, принесенныхъ въ даръ Й. И. Горемыкинымъ. Книгамъ этимъ будетъ напечатанъ при "Извъстіяхъ" Общества особый каталогъ.

496. Fraehn C. M. De numorum Bulgharicorum forte

antiquissimo commentationes. Ръчь. Казань, 1816. 497. Пермскій Сборникъ. Книги I и II. М. 1859 и

1860 гг. на инпутуон вамория прот. Краткая историч. записка о Казанской Кремлевской во имя Спасителя (военной) церкви. Каз., 1870.

rancreoranie Azercangna 1 499. Пермско-Уральская жёлезная дорога и ея продолженіе на западъ отъ Камы. Двв газетныя с татьи Д. Смышляева и краткое изложение проэкта Перм,-Урал. дороги И. И. Любимова. Спб. 1869. подотденный стать из водного обитель. Каз., 1869. при путешествие въ Соловецкую обитель. Каз., 1869.

501. Кучина Я. Путеводитель по Волгы между Ниж-

нимъ и Астраханью Сарат, 1865. до от 502. Крашениниковъ Ст. Описаніе земли Камчатки. Части І.— П. Спб. 1755. (ММ 496—502 принесены въ даръ Н. П. Загоскинымъ).

111. Читано письмо почетнаго члена Общества, ординарнаго академика и заслуженнаго профессора С.-Цетербургскаго Университета Ивмаила Ивановича Срезневскаго, полученное на имя г. Предсъдателя Общества П. Д. Щестакова, въ отвътъ на извъщение объ избрани И. И. Срезневскаго почетнымъ членомъ Общества, слъдующаго содержания:

"Милостивый Государь Петръ Дмитріевичь! Казань, дорогая для меня съ первыхъ летъ жизни, какъ городъ, въ Университеть котораго началъ и кончилъ свою чисто-ученую службу профессоромъ философіи брать отца моего, заботившійся о моемъ правственномъ воспитаніи, стала мнъ еще дороже съ того времени, какъ случайныя обстоятельства, а затёмъ Археологическій Съёздъ, дали мнѣ возможность сблизиться въ ней со многими представителями и чтителями научной дъятельности. Чувство глубокаго уваженія къ Университету, къ Духовной Академіи и къ новому Обществу Археологіи, Исторіи и Этнографіи было невольнымъ следствіемъ ознавомленія съ ихъ членами. Не мене глубокое чувство, --чувство благодарности, вызываеть во мнъ благодушная внимательность къ моему посильному усердію, столько же неожиданная, сколько и незаслуженно возвыша ющая меня въ моихъ собственныхъ глазахъ. Не могу оне скорбъть, что слабъющія силы мои уже не позволять мнъ хоты сколько нибудь простойно поправдаты высокій почеть мнв оказанный, и утвшаюсь надеждою на снисходитель ность въ моему старжющему трудолюбію. Усердно прощу Васъ, многоуважаемый Петръ Дмитріевичь, принять и пет редать сочленамъ мою душевную благодарность за ихъвни маніе. - Искренно уважающій Вась И. Срезпевскій. Петербургъ, 12 апръля 1879 г. точна и папрот одгод видо чий

IV Происходили баллотировки въ дъйствительние члет ны Общества гг. В. А. Сингирева, К. Г. Дембровскаго, С. А. Хорошавина, и М. А. Гарскаго, предложенных въ пред шествовавшемъ засъдании Общаго. Собрания отъ 11 апръля Въ виду избирательнаго результата баллотирововъ, опредъле-

но: Извъстить гг. Снъгирева, Дембровскаго, Хорошавина и Гарскаго объ избрании ихъ въ дъйствительныя члены

Общества.

V. Обсуждалось предложение Совъта Общества относительно назначения особаго постояннаго исполнительнаго комитета изъ пяти лицъ, для практическаго осуществления вопроса объ учреждении въ Казани Публичнаго Музея. По одобрении Общимъ Собраниемъ этой мъры, составленъ таковой комитетъ изъ слъдующихъ пяти лицъ: В. И. Заусайлова И. А Износкова, В. В. Радлова, В. М. Флоринскаго и С. М. Шпилевскаго.

VI. Дъйствит. членъ В. В. Радлово прочелъ сообщение: "Какимъ образомъ нужно измънить русскую азбуку, чтобы она была удобна для транскрипціи инородческихъ говоровъ",—вызвавшее нъсколько возраженій со стороны дъйств. члена профес. И. А. Бодуэна де Куртенэ.

По поводу разсужденій, вызванных сообщеніемъ В.В. Радлова г. предсъдателемъ Общества П. Д. Шестаковыми

спълана была слъдующая замътка:

"Интересный реферать и столь же интересныя замътки по поводу его нашихъ ученыхъ филологовъ-познакомили насъ, такъ сказать, съ археологіею языка, представили намъ картину образованія звуковъ, ихъ физіологію. Какъ самый реферать, такъ и вызываемыя имъ замъчанія, наглядно доказали намъ, что русская азбука, безъ всякихъ значковъ, неудобна для транскрипціи инородческихъ говоровъ, потому что при такой транскрипціи невозможно полное соответствіе между звукомъ и его обозначеніемъ; а только такан азбука можеть признаться соответственною и приссообразною, въ которой буква вполны передаеть звукъ, ею обозначаемый. Вопрост о транскрипціи имбеть особенное значеніе у насъ, гдв составляются и издаются переводы на иноподческие языки, съ цълью образования инородцевъ и постепеннаго слитія ихъ съ русскимъ народомъ путемъ образованія. У насъ существуеть дві системы транскрипціи: одна, болбе точная и вмъсть съ темъ имъющая ученое основаніе, допускаеть различные знаки при русскихъ буквахъ, помогающие болье ясному и правильному обозначению звуковъ: другая система, опасаясь призрака обособленности и сепаратизма инородцевъ, упорно, во что бы то ни стало, силится употреблять русскую азбуку безъ всякихъ значковъ,

жертвуя точностью изображенія звуковь й пользами инограницевь. Эта вторая система, неосновательная своимъ страхомъ и не желающая высказать настоящей причины, старается иногда парадоксами доказать вёрность свою и полную возможность точной передачи инородческихъ звуковъ русскою азбукою безъ всякихъ значковъ. Теперь передъ нами наука, въ лицъ двухъ своихъ представителей, высказывается за первую систему. Да будетъ услышанъ голосъ ел тъми, котторые трудятся на поприщъ образованія инородцевъ".

VII. Дъйствит. членъ В. К. Савельевъ сдълаль сообщение о новомъ видъ перебитыхъ мъдныхъ пятикопъечниковъ

Екатерины Ил в визи пон ло

Баронъ Щодуаръ ("Обозрѣніе русскихъ денегъ", часты П, Спб. 1841) подъ № 1673-мъ, описывая 10-тикопѣечники 1796 г. Екатерины П, съ десятью около вензеля шарикатми,—говоритъ, что гривна эта не была въ обращени и что такихъ гривенъ встрѣчается много переклеймленными въ обыкновенные пятаки 1791 и 1793 гг., но не означаетъ при этомъ монетнаго двора. Дѣйствительно, встрѣчаются, хотя и не часто, пятаки Е. М. двора 1791 и 1793 гг., битые на означенной гривнъ, но изъ нихъ пятаки 1791 гот да—весьма рѣдко.

Недавно В. К. Савельевъ имѣлъ случай пріобрѣсти для пополненія своей коллекціи нѣсколько пятаковъ Екатерины ІІ, битыхъ въ разныхъ монетныхъ дворахъ. Между этими пятаками оказались пятаки А. М. (Анценскаго монетнаго двора) 1794 и 1795 гг., перекдеймленные изърозначенной гривны 1796 г., на которыхъ видны остатки прежняго штемпеля. Слѣдовательно гривны 1796 г. перечеканивались не только штемпелями 1791 и 1793 гг. въ Екатеринбургъ, но и штемпелями 1794 и 1795 гг. въ Анненскъ.

УПП. Дъйствит. члень В. К. Савельева предложиль вниманію Общаго Собранія письмо, полученное имъ отъ А. А. Путилова, изъ Самары, заключающее въ себъ свъдънія о кладъ русскихъ монеть, найденномъ въ г. Самаръ въ маъ текущаго года. Въ этомъ письмъ г. Путиловъ между прочимъ сообщаетъ слъдующія подробности объ этомъ открытіи: "... Въ маъ мъсяцъ 1876 г., на пятой сажени глубины отъ уровня земли, въ берегу оврага, лежащаго въ полу-версть отъ желъзно-дорожнаго вокзала, играли дъти мъщанъ

. H. . 191 Not 6th) (*

statement ylatelionate

г. Самары севыбабый причемы одины извонихы увидыть въ берету что то въ родъ рыбьей чешуи: догронувшись руч вою, чонь увидель что это быль холщевый метокь, эпстив-х вшій и разсыпавшійся от времени, изы котораго посыпалисы серебряныя денеги (копейки), обнимающія собою, както оказалось, періодъ времени отъ вел. князя Ивана IV до паря Михаила Осодоровича включительно. Въ первый разъ собрано было монетъ 7 фунтовъ, а затъмъ было найдено еще 5 фунтовъ; въ течени же всего лъга собрано было въ томъ же месть, сверхъ указанныхъ двухъ находокъ, еще до 30 фунтовъ монетъ. Изъ этихъ монетъ перебывало у меня въ рукахъ въ различное время до 10 ф., при чемъ я покупалъчихъ по цвив отъ 25 до 28 коп. за золотникъ; серебряки покупали монеты отъ 15 коп. за золотникъ. Въ концъ лъта 1876 г. самарская публика, узнавъ что въ магазинъ Буслаева имъются эти монеты, покупала ихи охотно на выборь по 10 коп. за штуку, разобравъ ихъ примърно до 500 штукъ. Ходили разговоры, что между найденными монетами были временъ Ватыя, что могло произойти от невърнаго прочтенія ледп гендъ, подобно тому какъ извъстныя слова въ легендахъ "и гдрь Пъкоторыя читали "Игорь", о каковой ошибкъ . कि वंद काला हा अर упоминаеть и Шодуаръ.

ит Изъпнайденнаго клада г. Самарскимъ губернаторомъ

отправлено въ Петербургъ до 20 фунтовъ

Замъчу, что изъ найденнаго клада менъе всего оказаново монетъ царя Михаила Оедоровича и еще менъе Дми-

монетнаго двора) 1794 п. 1795 гг., перемавалиствет и инот

При этомъ В. К. Савельевъ представиль 12 монеть, присланныхъ г. Путиловымъ въ даръ Обществу, следующія именю: 1) Великаго князя Іоанна ІV, съ поднятою саблею, 2) Тоже, 3) В. К. Іоаннъ IV, съ опущеннымъ копьемъ, 4) Тоже, съ надписью "и гдрь", 5) Царя Іоанна IV, 6) Царя Осодора Іоанновича, 7) Царя Бориса Осодоровича, 8) Царя Дмитріз Самозванца, 9) Царя Василья Ивановича Піўйскаго, 10) Владислава Сигизмундовича, 11) и 12) Царя Михаила Осодоровича.

⁽¹⁾ Сообщеніе М. Н. Аристова пичатается ниже, приложеніемъ къ настоящему протоколу.

1X Дъйствит. членъ Π . A. Пономарева прочелъ сообщение: "О началъ литературной дъятельности въ г. Казани".

При этомъ г. Пономаревъ передалъ въ распоряжение Общества составленный имъ полный систематический указатель статей мъстно-областнаго содержания, напечатанныхъ въ "Казанскихъ Извъстияхъ", издававшихся при Императорскомъ Казанскомъ Университетъ съ 1811-го до 1821-го года.

THE LACE LACE LACE OF THE LEGISLAND STATE OF A CONTROL OF THE LACE OF THE LACE

Засъданіе открісто въ 8 часовъї вечеро г. предсъявие и из Общество Ц. Ц. Шеструсты п.

The encephanin approverse of the contract of t

Latiposarrado e no modo e em antera apara e e en el entre en entre en el entre en entre en entre entre

П. Докладывались вновы поступиения по Сънти и сдугальны по ниме определения

111. Секретаремъ Общества представлени составления имъ проградила вопросовъ, по которимъ желательно обществие порыйствие. Обществу со сорони молято пасти ил.—Иостопослено: а) утвердить настояную программу, b) поручить г. секретарно отноодилству илидиът отко откорилству сыдкено въ значительномъ комичеству лицамъ отко орилстамо, етъ окть окижаемо соръйство цътамъ Общество, е на разръщиль пербурдимъ раз остава и сеста обществу программу обществу и се восления выбрания в программу при программу въ съдона и караниети Общества, съ просьбою о безнаятномь перкиечатания св.

17. Членъ комитета по устройству въ г. Казани Иуо. инчиаго Музея, профес. В. М. Флоринскій, представить соображенія о возможности приспособленія подъ помѣщеніе

ing that the control of the following of the second of the

протоколъ

and the control of th

X-го засъданія совета общьства археологіи, исторіи и этнографіи при императорскомъ казанскомъ университеть, 2 мая 1879 года.

Засъдание открыто въ 8 часовъ вечера г. предсъдате-

лемъ Общества И. Д. Шестаковымъ.

Въ засъданіи присутствовали: Товарищъ Предсъдателя С. М. Шпилевскій, члены Совъта: прот. П. Е. Заринскій, Н. И. Золотницкій, И. А. Износковъ, В. В. Радловъ, Н. А. Өирсовъ, секретарь Н. П. Загоскинъ и казначей В. К. Савельевъ. Сверхъ того въ засъданіи Совъта присутствовали члены комитета по устройству Публичнаго Музея въ г. Казани, —В. И. Заусайловъ и В. М. Флоринскій.

І. Прочитанъ и подписанъ протоколъ предшествовав-

шаго заседанія Совета отъ 16 апреля.

II. Докладывались вновь поступившія въ Совъть бу-

маги и сдъланы по нимъ опредъленія.

III. Секретаремъ Общества представлена составленная имъ программа вопросовъ, по которымъ желательно было бы содъйствіе Обществу со стороны мъстнаго населенія.—
Постановлено: а) Утвердить настоящую программу, b) поручить г. секретарю озаботиться ея напечатаніемъ и разсылкою въ значительномъ количествъ лицамъ, отъ которыхъ можетъ быть ожидаемо содъйствіе цълямъ Общество, на что разръшить необходимый расходъ изъ кассы Общества и с) послать экземпляры программы въ радакціи Губернскихъ и Епархіальныхъ Въдомостей губерній, входщихъ въ районъ дъятельности Общества, съ просьбою о безплатномь перепечатаніи ея.

IV. Членъ комитета по устройству въ г. Казани Публичнаго Музея, профес. В. М. Флоринскій, представилъ соображенія о возможности приспособленія подъ пом'ященіе

будущаго музея каменной полицейской казармы, находящейся на Николаевской площади и предполагаемой Казанскою Городскою Думою къ упраздненію, при чемъ обратился къ Совъту Общества отъ имени комитета съ предложеніемъ ходатайствовать передъ Думою объ уступкъ Обществу означенной казармы на предметъ приспособленія ея къ помъщенію публичнаго Музея Древностей и Этнографіи. —Постановлено: Ходатайствовать передъ Казанскою Городскою Думою объ уступкъ Обществу подъ устройство публичнаго Музея Древностей и Этнографіи находящейся на Николаевской площади каменной полицейской казармы.

Съ подлиннымъ върно: Секретарь Общества H. Загоскинъ.

that we will meanly the control of t

a control of a control of the control of t

r and the minimum of the state of the state

.....

The Mill all

and July 18 and 18 and a seminar

नेपुरमावरक तेतु । तत्त्वसीताची सात्तावातील, ः त्रुसीबः सत्तंत्वर≂ M Tomor group and a supply to be a contract. -, too at a report and the state of source entange to an other tending que canonin and in the case -quisit to the court of the cou

протоколъ ХІ-го засъданія совъта общества археологіи исторіи и ЭТНОГРАФІИ ПРИ ИМПЕРАТОРСКОМЪ КАЗАНСКОМЪ УНИВЕРСИтеть, 29-го сентявря 1879 года.

Засъдание открыто въ 8 часовъ вечера г. предсъдате-

лемъ Общества П. Д. Шестаковымъ.

Въ засъдании присутствовали: товарищъ предсъдателя С. М. Шпилевскій, члены Сов'єта: прот. П. Е. Заринскій, И. А. Износковъ, секретарь Н. П. Загоскинъ и казначей В. К. Савельевъ.

І. Читанъ и подписанъ протоколъ предшествовавшаго

засъданія Совъта отъ 2 мая 1879 года.

II. Доложены поступившія въ Общество бумаги, и сдёла-

ны по нимъ опредъленія.

III. Доложено о значительномъ пожертвовании, сдъланномъ музею и библютекъ Общества дъйствит. членомъ М. В. Шимановскимъ, состоящемъ изъ 220 названій книгъ и рукописей, въ числъ которыхъ много весьма цънныхъ и ръдкихъ изданій, коллекціи большихъ фотографій съ типами кавказкихъ народностей и снимками съ памятниковъ древности (всего до 56 штувъ) и 8 большихъ гравюръ половины прошлаго стольтія, съ рамами къ нимъ, изображающихъ виды С.-Петербурга. Въ общей сложности приношеніе г. Шимановскаго превышаеть суммою 300 рублей.— Опредълено: Благодарить М. В. Шимановскаго за его содъйствіе цълямъ Общества и, на основаніи § 23 Устава Общества, избрать его въ члены-соревнователи.

IV. Секретарь Общества доложиль о необходимости пріобратенія двухъ шкафовъ и двухъ витринъ для библіотеки и музея Общества. - Опредплено: Разрешить, г. секретарю расходъ изъ кассы Общества, необходимый для прі-

обрътенія означенной мебели.

V. Секретарь Общества представиль счеть вы 4 р. 50 к. за брошюровку перваго тома "Извъстій" Общества (за 1878 г.) и возбудиль вопросъ о назначении продажной цъны за него. Опредълено: а) Счеть утвердить, b) Первый томъ "Извъстій" пустить въ продажу по 50 коп. экземляръ и дать его на коммиссию мъстнымъ книгопродавцамъ.

VI. Секретарь Общества представиль отчеть възденьгахъ, издержанных на изданіе и разспространеніе программы запросовъ Общества (20 р. 58 к.) и мелкихъ расходовъ по Обществу, произведенныхъ имъ изъ авансовъ съ 24 декабря 1878 года (6 р. 14 к.) Опредълено: Представ-

ленные отчеты т. секретаря утвердиты амоницато О.

VII. Секретарь Общества доложиль о недоимкахъ по членскимъ взносамъ за истекшій первый годъ существованія Общества. — Опредплено: Обратиться къ гг. членамъ, неуплатившимъ еще взносовъ за истекшій годъ, съ прось-

бою о скоръйшемъ внесени таковыхъ.

VIII. Заслушано приглашеніе Общества Естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетъ принять участіе въ открываемой имъ 30 сентября 1879 г. въ актовомъ залъ Университета антрополого-археологической выставкъ. — Опредълено: Принять приглашеніе Общества Естествоиспытателей и представить для выставки коллекціи Общества.

IX. Секретарь Общества заявилъ о могильной каменной плитъ съ древне армянскою надписью (повидимому изъ с. Болгаръ), находящейся во дворъ дома г. Бродскаго (извъстнаго кіевскаго сахарозаводчика), принадлежавшаго прежде попечителю Казанскаго Учебнаго Округа Мусину—Пушкину; желательно было бы пріобрътеніе означенной плиты для музея Общества. — Опредплено: Отнестись къ г. Бродскому съ просьбою о предоставленіи находящейся во дворъ его дома каменной плиты съ надписью въ распоряженіе Общества.

Х. Состоялись избранія въ члены—сотрудники Общества слёдующихъ лицъ: 1) Помощника Елабужскаго уёзднаго исправника И. И. Пасынкова, 2) Вятскаго губерн. земскаго врача А. Н. Радакова, 3) Бывшаго профессора Казанскаго Университета И. Н. Холмогорова (въ г. Казани), 4) Купца В. В. Сапожникова (въ ханской ставкъ Букеевской Орды), 5) А. Е. Теплоухова (въ с. Ильинскомъ

Соликамскаго убяда) и 6) Священника с Можарова (Те-

тюшскаго увзда) отца Павла Дьякова.

XI. Обсуждался вопросъ о назначении очереднаго Общаго Собранія гг. членовъ Общества. — Опредълено: Назначить Общее Собраніе на 4 октября текущаго года, въ 7 час. вечера, съ слъдующею программою занятій: 1) Докладъ секретаря о текущихъ дълахъ; 2) Сообщение И. Д. Шестакова: "Нъсколько словъ о могильникъ близь деревни Ананьиной, въ 4 верстахъ отъ г. Елабуги"; 3) Сообщение В. К. Савельева о кладъ, найденномъ минувшимъ лътомъ въ деревнъ Карташихъ; 4) Чтеніе сообщеній гг. а) А. Рязанцева: "О стариномъ кладбищъ около села Биляморскаго (Уржумскаго у.) и о произведеных тамъ раскопкахъ" и b) М. . И. Извощикова: "Описаніе нькоторыхъ городищъ и кургановъ Сенгилеевскаго увзда".

Съ подлиннымъ върно: Секретарь Общества Н. Загоскинъ.

CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR O - CR. I supposes the contract The state of the s

the state of the s tana di kacamatan di Kabupatèn Bandaran Kabupatèn Bandaran Kabupatèn Bandaran Kabupatèn Bandaran Kabupatèn Ban Manggaran Kabupatèn Bandaran Kabupatèn Bandaran Kabupatèn Bandaran Kabupatèn Bandaran Bandaran Kabupatèn Banda the factor of the second of th

onor del todo di $\sigma = \left\{ \left(\operatorname{od}^{*} \left(\mathbf{0} \right) \right) : \left[\left(\operatorname{od}^{*} \left(\mathbf{0} \right) \right) \right] : \left[\operatorname{od}^{*} \left(\operatorname{od}^{*} \left(\mathbf{0} \right) \right) \right] \right\}$

the state of the s probable in a probability of the second second second $(e^{-\frac{1}{4}} e^{-\frac{1}{4}} e^$ $-\mu \omega A = 0$. The substitute of A = 0 . The substitute of A = 0 .

 2. ** - 10**.
 3. ** - 10***. and grade the contract of the

and the second of the second o grand the state of

the second of th Committee to the top to the April 2 December 1 to the committee of

The state of the s

Х-го общаго собранія гг. членовъ общества археологіи, исторіи и этнографіи при императорскомъ казанскомъ университеть, 4-го октября 1879 года.

Засъданіе открыто въ 7 часовъ вечера г. предсъдателемъ Общества П.: Для Шестаковымът

Възасвдание присутствовали:

Длиствительные члены: Н. Я. Агафоновь, А. Н. Бекетовь, Н. Н. Буличь, Н. П. Загоскинь (секретарь). В. И. Заусайловь, Н. И. Золотницкій (чл. Совьта), И. А. Износковь (тоже), Д. А. Корсаковь, К. В. Лаврскій, А. К. Лежень, А. Ө. Лихачевь, Н. А. Осокинь, П. А. Пономаревь, В. В. Радловь (чл. Совьта), баронь ӨПӨ. Розень, В. К. Савельевъ (казначей). Н. А. Толмачевь, В. М. Флоринскій, М. В. Шимановскій, С. М. Шпилевскій (товар. председателя), А. А. Штукенбергь, В. Н. Витевскій; члены сотрудники: Н. Ө. Высоцкій и Ал П. Ивановь

заседанія Общаго Собранія, отъ 26-го апрёля текущаго года.

II. Секретарь Общества доложиль о действіяхь Совета со времени последняго Общаго Собранія и о поступившихь

въ собранія Общества новыхъ приношеніяхъ.

А) Въ библютеку Общества поступило со времени послъдняго Общаго Собранія 218 названій книгъ. Въ виду столь значительнаго количества новыхъ поступленій въ библіотеку Общества, является крайне затруднительнымъ перечисленіе ихъ въ настоящую минуту; гг. члены, желающіе съ ними ознакомиться могутъ сдълать это по рукописному ка талогу библіотеки, гдъ означенныя книги числятся въ предълахъ номеровъ 503-го—720-го. Совътъ Общества, въ виду почтенныхъ размъровъ, которыхъ достигаетъ библіотека —предполагаетъ издать въ ближайшемъ будущемъ печатный каталогъ ея. Главную массу новыхъ пріобрѣтеній библіотеки составляютъ книги и рукописи, пожертвованныя дъйств. членомъ М. В. Шимановскимъ, между которыми имъ́ются крайне ръ́дкія и цъ́нныя въ настоящее время изданія (1).

В. В музей Общества поступили вновь следующіе

предметы:

От П. Д. Шестакова: коллекція предметовь, добытыхъ при раскопкъ Ананьинскаго могильника, близь г. Ела-

Отъ помощника Елабужскаго уваднаго исправника П. П. Пасынкова, черезъ П. Д. Шестакова: 1) Три мъдныя восточныя монеты, найденныя въ Елабужскомъ увадъ, 2) желъзный короткій мечь съ золотою насъчкою, найденный въ Граховской волости, Елабужскаго увада, 3) двъ мъдныя чашечки, найденныя въ Ананьинскомъ могильникъ, 4) бронзовый чудскій барашекъ, найденный близь с. Танайки, въ 8 верстахъ отъ Елабуги, 5) Каменныя орудія—колотуша и долото—найденныя тамъ же

Отъ Вятскаго губернскаго земскаго врача А. Н. Радакова, черезъ П. Д. Шестакова: 1) Листъ съ фотографичесвими снимкам ичудскихъ древностей, принадлежащихъ ему и-найденныхъ въ Елабужскомъ убъдъ и 2) серебряную

монету Александра Македонскаго.

Отъ *Н. И. Остроумова* черезъ Н. И. Ильминскаго: а) цвътная штукатурка отъ Тамерлановой мечетивът. Самаркандъ, b) образцы Сартскихъ обой и с) трехъугольная каменная

китайская табакерка.

Отъ члена-сотрудника В.К. Магнитскаю: 1) Два просверленныхъ по срединъ плоскихъ кружка изъ агальматодида (напрясла?), найденные нап берегу р. Вятки, близь устън р. Шурминъп и b) 60 предметовъ слъдовъ каменнаго въка, собранныхъ въ Уржумскомъ уъздъ членами—сотрудниками Общества В. К. Магнитскимъ, А.Д. Жилинымъ и священникомъ о. Викторомъ Курочкинымъ.

⁽¹⁾ За сдъланное имъ пожертвованіе книгами, рукописями, гравюрами и фотографическими снимками,— М. В. Шимановскій удостоенъ аванія члена соревнователя Общества.

Отъ дъйствит, члена $H_{\circ\circ}A_{\circ}$ Износкова:

1) Снимовъ надписи съ могильной плиты, находящейся на древнемъ татарскомъ кладбищъ близь с. Урюма, Тетюшскаго увзда., 2) головное украшеніе, носимое чувашскими дівушками, 3) чувашская подвіска, 4) образцы чувашской тесьмы, 5) чувашская трубка и 6) 18 предметовъдревности, найденных въоврагів "Кереметь" у д. Омарскій Починокъ, Мамадышскаго убяда.

Отъ члена—сотрудника А. Д. Жилина: фрагментъ серебрянаго браслета, найденнаго у дер. Чумбарей, Уржум-

скаго увзда,

Отъ дъйств. члена Н. В. Соронина: наконечникъ во-

гульской стралы.

Отъ дъйств. члена прот. П. Е. Заринского: вышитое шелками кружевное полотенце, работы прошедшаго сто-

Оть врача П. С. Петрова: два каменныя орудія (то-

поръ и молотъ), найденныя въ Чебоксарскомъ ужедъ.

Отъ студента Казан. Университета И. И. Оболенскаю:

древняя русская мёдная гривна (медаль съ ушкомъ).

Отъ студента Казан. Университета г. Крапивина: 7 видовъ серебрян. копфекъ парей Михаила Өеодоровича Петра Алексъевича.

С) В архиво рукописей поступили:

Отъ г. Уфимскаго губерн. предводителя дворянства В. А. Новикова: пять столбневъ XVII въка.
Отъ члена-сотрудника Г. И. Мъшкова: а) рукописная автобіографія покойнаго родителя его и b) рукописный

отрывовъ изъ старинной лътописи.

III. Прочитано отношеніе, полученное отъ г. почетнаго члена Общества, графа $A.\ C.\ Уварова$ въ отвътъ на извъщенія Совъта Общества объ избраніи въ почетные члены,

следующаго содержанія:

"Въ Общество Археологіи, Исторіи и Этнографіи при Императорскомъ Казанскомъ Университетъ.— Отъ Общества Археологіи, Исторіи и Этнографіи при Императорскомъ Казанскомъ Университетъ я имълъ честь получить увъдомленіе отъ 26 марта за № 35 объ избраніи меня въ его почетные члепы. Признавая таковое избрание за особую для себя честь, считаю долгомъ принести высокоуважаемому Обществу мою глубочайшую признательность и вмасть съ темь заявить о моей полной готовности содействовать посильными трудами его научнымъ задачамъ. Графъ Уваровъ.

Москва 30 апръля 1879 года". IV. Секретаръ Общества заявилъ о воспослъдовавшей 2 числа текущаго октября кончинъ дъйствительнаго члена Общества Ивана Владиміровича Соколовскаго, магистранта русской исторіи, бывшаго хранителя мувея древностей и этнографіи при влёшнемь Университеть, и члена—сотрудника Обшества Александра Ивановича Дроздова, священника села Увека, Саратовской губерній и убяда, воспосльдовавшей еще въ прошедшемъ году, но извъстие о которой лишь минувшимъ летомъ получено Обществомъ.

V. Г. Предсъдатель Общества П. Д. Шестаков демонстрировалъ харатейное славянское Евангеліе к. XIV или нач. ХУ въка, переданное въ его распоряжение екатеринбургскимъ первой гильдіи купцомъ и почетнымъ гражданиномъ Як. Ив. Расторичевымъ, сдълавъ при томъ сообщение относительно некоторыхъ характерныхъ особенностей рукописи (1). Въ заключение П. Д. Шестаковъ отъ имени г. Расторгуева передаль рукопись въ даръ библіотекъ Обще-

VI. Г. Председатель Общества П. Д. Шестаково прочелъ свое сообщение: "Насколько словъ о могильника, находящемся близь деревни Ананьиной, въ четырехъ верстахъ отъ

г. Елабуги" (²).

По поводу сделаннаго П. Л. Шестаковыми замечарія о томъ. что въ Ананьинскомъ могильникъ не встречаются находки, сдъланныя изъ золота, г. дъйствит. членъ А. Ө. Лихачевт замътиль, что въ настоящее время, повидимому, уже невозможно утверждать, чтобы предметы изъ золота вовсе не встречались въ могильникъ. Въ 1877 году, во время бывшаго здесь IV-го Археологического Съезда, секретарь Финляндскаго Археологическаго Общества, г. Аспелинъ, тадилъ въ Ананьино и пріобрълъ тамъ отъ крестьянъ разные пред-меты, добытые ими изъ Ананьинскаго некрополя. Между этими предметами въ особенности была замъчательна одна

⁽¹⁾ Сообщение П. Д. Шестакова напечатается ниже, въ отделе приложеній къ протоколамъ.

⁽³⁾ Этотъ реферать напечатается особымъ придожениемъ къ настоящему протоколу;

вещь из золота, по всей вероятности серьга. Металль имель несколько бледный преть, а потому можно думать, что онь быль употреблень вы натуральномы виде, безь очистки оть примесей другихы металловь, которые обыкновенно сопровождають вы руде чистое волото форма серьги была также весьма характерна: она имела видь воснюй трубы или рога и напоминала известный скандинавския бронвовыя луры (см. Ворсо: Сев. др. № 199—201).

На замѣчаніе А. О. Лихачева—П. Д. Шестаковъ возразиль, что могло легко случиться, что предметь, пріобрѣтенный г. Аспелинымъ, найденъ быль крестьяниномъ с. Ананьина вовсе не въ могильникъ, а гдѣ нибудь въ другомъ мѣстѣ, такъ какъ предметы древности находимы бываютъ и въ другихъ окрестностяхъ с. Ананьина, наприм въ такъ

the state of the s

называемомъ "Чертовомъ городищъ".

А. О. Лихачевъ отвъчалъ, что хотя, вообще говоря, подобный случай и возможень, но въ отношени предмета, от которомът идетъ првик, едва или следуетъ его допустить: Вопервыхъ, пформан саматоп предмета и наружный его видъ говорять вы пользушегот большой древности. Вовторыхъ, "Ананьинскій могильникъ" принадлежить къ бронзовому въку, въ которомъ золото употреблялось на выдълку накоторыхъ предметовъ убранства, следовательно, внаходка, схотя бы и въ весьма ограниченномъ числъ, такихъ предметовътамъ не была бы аномаліей. Въ третьихъ, пг. Аспелинъ, какъ археологь, уже заявилъ свое большое знакомство съ различными доисторическими намятниками быта и, следовательно, должень быль бы самь высказывать скептицизмъ въ /отношеній предмета сомнительнаго происхожденія; а между тімь, по отношению къ упомянутой мною золотой серыть, онъ высказываль полное убъждение вътомъд что онапрыйствительно происходить изъ "Ананьинскаго могильника СЕгопсборникъ древностей "Antiquités du Nord) Finno-Ougrien" пуже быль напечатаны ранве упомянутой находки. Надо надвяться, что въ объщанномъ последнемъ (IV) выпуска этого сборника-онъ помъстить упоминание пи о золотой серыть. Въ ожиданіи этого, все таки, его находка должна быть принята наукой къ свъдънію.

Възаключение При ДО Шестаковъ заявилъ о предоставлени имъ демонстрированной при чтении сообщения коллекци древностей изъ Ананьинскаго могильника—въ даръ му-

зею Общества.

VII. Г. Дъйствит члень Н. А. Толмачево, въ дополнение въ предметамъ древностей изъ Ананьинскаго могильника, собранныхъ П. Д. Пјестаковымъ, демонстрировалъ Общему Собранію свою коллекцію древностей изъ той же мѣстности, составленную имъ минувшимъ лѣтомъ, при посъщение. Ананьина.

· VIII. Г. Действит. членъ В. К. Савельево представилъ описание древнихъ серебряныхъ монетъ изъ клада, найденнато минувшимъ льтомъ на львомъ берегу Волги, противъ с. Красновидова, пи пріобр'ятенных у престыянь дер. Карташихи (Лаишевскаго ну. Казан: н губ.) нгг. профес. А. А. Штукенбергомъ, Н. И. Ильминскимъти В. И. Заусайловымъ. Монеты эти были большею частью образаны, какъ видно въ новейшее время, и отъ того много потеряли въ значени и пенности; есть основание думать, что это сделали сами крестьяне, для сохраненія у себя насти серебра. Самая старая монета—вел. князя Василія Василіевича Темнаго (1425— 1462), а самыя поздній паря и великнязя Іоанна Грознаго (1547—1584); последнія очень новы и можно полагать нто клады этоты попалы вы землю вы царствованіе именю Іоанна ІУ го Въ этомъ кладъ попадались также копъйки Вел. Новгорода и Псковскія. Всего же описано референтомъ 154 экземпляра серебряных копъекъ.

IX: Секретарь Н. П. Загоскинъ прочелъ сообщение, доставленное г. штатнымъ смотрителемъ Сенгилеевскаго увзднаго училища М. И. Извощиковыма: "Описание нъкоторыхъ городищъ и кургановъ Сенгилеевскаго увзда".

Х. Секретарь Н. П. Загоскинь прочель сообщеніе, доставленное г. А. Рязанцевыми: "О старинномъ кладбищъ около села Биляморскаго (Уржумскаго у. Вятск. губ.) и опроизведенныхъ тамъ раскопкахъ". При этомъ демонстрировались Общему Собранію черепныя кости и предметы древности, доставленный Общестну при сообщеніи.

Присутствовавшій възасѣданіи прозекторъ при канедорѣ анатоміи, докторъ медицины $H_{\bullet}M_{\bullet}M$ маліевъ далъзаключеніе о вѣроятной принадлежности предъявленныхъ череновъ черемисскому племени:

Съ подлиннымъ върно: Секретарь Общества Н. Загоскинъ.

the responding the same and the continuous ranging the

5. 1 7 100 19 9

V. Henne in a comment of the manager and Album is acympet that the entire of the faul tours the entire class Y process continues from the continues approximately ្សាស្រ្ត ម៉ូ មាន ក្រុម ខ្លែង ក្រុម នេះ បាន ខេត្ត និង និង and the state of t

the Polin Carre of Carrell Car ПРОТОКОЛЪ

and the internal of the state o ХІІ-го Засъданія совъта общества археологіи, исторіи И ЭТНОГРАФІИ ПРИ ИМПЕРАТОРСКОМЪ КАЗАНСКОМЪ УНИверситеть, 8-го ноявря 1879 г.

 \mathcal{L}_{i} and \mathcal{L}_{i} and \mathcal{L}_{i} and \mathcal{L}_{i} and \mathcal{L}_{i} and \mathcal{L}_{i} and \mathcal{L}_{i} Васъданіе открыто въ 8 час. вечера г. предсъдателемъ Обществат П.: ДеяШестаковымь. минител Од наприми возде

Въ засъдани присутствовали: товарищъ предсъдателя С. М. Шпилевскій, члены Совъта: прот. П. Е. Заринскій, И. А. Изнесковъ, секретарь Н. П. Загоскинъ и казначей Ві К. Савельевътнари Д. понцотат, постадь

І. Читанъ и подписанъ протоколъ предшествовавшаго XI-го засъданія Совьта Общества отъ 29 сентября 1879 года.

II. Докладывались вновь поступившія въ Общество бума-

ги и состоялись по нимъ опредъленія.

III. Докладывалась рукописная статья штатнаго смотрителя Сарапульскаго увзднаго училища В. С. Кошурникова "Бытъ Вотяковъ Сарапульскаго увзда", присланная авторомъ въ распоряжение Г. Предсъдателя Общества. — Постановлено: Имъть трудъ г. Котурникова въ виду для напечата-

нія при первой къ тому возможности.

IV. Обсуждалось заявление члена-соревнователя и действительнаго члена Общества М. В. Шимановскаго о значительномъ собрании старинныхъ книгъ и раскольничьихъ вещей, хранящемся при архивъ Казанскаго Окружнаго Суда; последнія представляють вещественныя доказательства, оставшіяся посл'є производившихся въ Суд'є раскольничьихъ процессовъ. — Постановлено: Обратиться къ Г. Предсъдателю Казанскаго Окружнаго Суда съ просъбою о ходатайствъ передъ Г. Министромъ Юстиціи о предоставленіи означенныхъ книгъ и вещей въ распоряжение Общества.

V. Предложены и избраны въ члены-сотрудники Общества следующія лица: штатный смотритель Сенгилеевскаго увзднаго училища Мих. Иван. Извощиковт, прозекторъ при канедръ анатоміи въ Императорскомъ Казанскомъ Университеть Ник. Мих. Маліевт и редакторъ неоффиціальной части Саратовскихъ Губернскихъ Въдомостей Авд. Ив. Соколовъ - Постановлено: Извъстить Гг. Извощикова, Маліева и Соколова объ (избраніи ихъ) въ члены-сотрудники Общества.

VI. Обсуждался вопросъ о назначении следующаго очереднаго Общаго Собранія Гг. членовъ Общества.— Постановлено: Назначить XI - ое очередное Общее Собраніе Гг. членовъ Общества на 15 ноября, въ 7 час. вечера, съ следующею программою занятій: 1) Докладъ секретаря о текущихъ дълахъ по Обществу; 2) Сообщение А. О. Лихачева: "О следахъ каменнаго века въ окрестностяхъ т. Казани"; 3) Сообщение П. А. Пономарева: "Къ общественной жизни г. Казани начала текущаго стольтія"; 4) Сообщение П. Д. Шестакова: "Повытка объяснения одного мъста изъ Булгарской лътописи Хисанъ-Эддина-ибн — Шарафъ Эддина" и 5) Сообщение Н. О. Высоцкаго: "Нъсколько словъ о следахъ употребленія у насъ фигурнаго (јероглифическаго) письма".

Съ подлиннымъ върно: Секретарь Общества Н. Загоскинъ. milliance a ser bureault, counsers a next a trans-

0 - 10 - 0000 (θέογς

. 1 mg - 1 mg -

. ស្រុកស្រី ស្រុកស្រាស្ត្រ ស្រឹក្សាស្រុកស ស្រុស

000101 0 0001 1 0 00001 1 0 00001 1 0 00001 1 0 00001 1 0 00001 1 0 00001 1 0 00001 and the same and t and the second of the property of the second Section of the sectio green and the state of the stat

ПРОТОКОЛЪ The second secon

grand and the state of the stat

XI-го общаго совранія гг. членовъ общества археоло-ГІИ, ИСТОРІЙ И ЭТНОГРАФІИ ПРИ ИМПЕРАТОРСКОМЪ КАзанскомъ университетъ, 15-го ноября 1879 года.

Засъдание открыто въ 7 часовъ вечера г. предсъдате-

лемъ Общества П. Д. Шестаковымъ.

Въ засъдани присутствовали, дъйствительные члены: Н. Я. Агафоновъ, А. Н. Бекетовъ, Н. Н. Буличъ, І. Ө. Готвальдъ, Н. П. Загоскинъ (секретарь), В. И. Заусайловъ, И. А. Износковъ (членъ совъта), Д. А. Корсаковъ, К. В. Лаврскій, Ал. Ө. Можаровскій, Н. А. Осокинъ, А. Н. Островскій, П. А. Пономаревъ, В. В. Радловъ (членъ совъта), Баронъ Ө. Ө. фонъ Розенъ, В. К. Савельевъ (казначей), В. А. Снъгиревъ, В. М. Флоринский, М. В. Шимановский, С. М. Шпилевскій (товарищь предсъдателя), А. А. Штукенбергъ, Н. Ө. Юшковъ; илены сотрудники: М. Н. Аристовъ, Г. Ө. Дормидонтовъ, Н. Ө. Высоцкій и И. Н. Холмогоровъ. Читанъ и предложенъ къ подписанию протоколъ

цредшествовавшаго Общаго Собранія отъ 4-го октября те-

кущаго года.

аго года. II. Секретарь докладываль о важньйщихъ текущихъ дълахъ по Обществу и о новыхъ поступленіяхъ въ библіотеку и музей Общества. от си дтовинномонг.

А) В библютеку поступили следующія книги:

Свящ. Смирнова: "Нъсколько словъ о хурулахъ, богослужении и празднествахъ, отправляемыхъ калмыками, кочующими въ Астраханской губернія", отъ автора. Загоскина Н: "Исторія права Московскаго государства", томъ ІІ-й, вып. 1-ый, (Каз. 1879), отъ автора. Загоскина Н: "Уложеніе царя и В. К. Алексія Михаиловича и Земскій Соборь 1648—1649 года" (Каз. 1879), отъ автора. Можаровскій А: "Лиса Патриківевна, сказка—складка. Составлена изъ русскихъ народныхъ басенъ животнаго эпо са" (Каз. 1879),—отъ автора.

Б) Въ Музей Общества поступили:

1) Отъ Г. П. Языкова (черезъ Н. А. Толмачева): серебряныя украшенія, составляющія подражанія древне-русскимъ копъйкамъ, носимыя татарами Мензелинскаго убзда.

2) Отъ П. П. Пасынкова (черезъ него же): пять мо-

нетъ и одна серебряная медаль XVIII-го въка.

3) Отъ И. А. Износкова: доставленный учителемъ Дигитлинскаго училища, Мамадышскаго увзда, снимокъ съ восточной надписи на древнемъ могильномъ камив, находящемся близь с. Дигитли.

4) Отъ учителя Кукарскаго училища Н. Мышкина: орудіе каменнаго в'яка, найденное въ Лебяжской волости

Уржумскаго увзда.

5) Отъ Д. Т. Рюмина: орудіе каменнаго въка, найден-

ное въ г. Козмодемьянскъ при рыть ямы.

В) Вт собрание матеріаловт и рукописей поступили: Отъ штатнаго смотрителя Сарапульскаго увзднаго училища В. С. Кошурникова рукопись его сочиненія: "Вытъ Вотяковъ Сарапульскаго убзда".

Отъ штатнаго смотрителя Сенгилевскаго Увзднаго Училища М. И. Извощикова—нъсколько замътокъ, касающихся

древностей Сенгилевскаго убзда.

Отъ священника с. Базякова (Спасскаго убзда) отца П. Фонагорскаго—описаніе городица, находящагося на р. Актав,

между деревнями Ямкиной и Войкинымъ.

ИП. Секретарь Общества доложиль Общему Собранію письмо отъ действ. члена А. О. Лихачева, въ которомъ г. Лихачевъ, уведомляя о невозможности его, вследствіе нездоровья, лично сделать въ настоящемъ заседаніи свое сообщеніе, уполномочиваетъ на то секретаря Н. П. Загоскина.

Вследствіе сего секретаремь Н. П. Загоскинымь и было прочитано сообщеніе А. Ө. Лихачева: "О следахь древней фабрикація каменныхь орудій около г. Казани", открытыхь референтомь между Ново-Татарскою слободою и Бакалдинскою пристанью, на правой стороне отъ дороги; ведущей отъ первой къ последней. При этомъ была демон-

стрирована коллекція орудій и остатковъ фабрикаціи ихъ,

составленная референтомъ.

IV. Дъйств. членъ П. А. Пономаревт прочелъ сообщение: "Къ общественной жизни г. Казани начала текущаго въка", въ которомъ представилъ документы, касающіеся существованія въ началь текущаго стольтія юмористическихъ обществъ "любителей прогулки и друзей признательности".

V. Предсъдатель Общества И. Д. Шестаковъ прочелъ сообщение свое: "Попытка объяснения одного мъста изъ Булгарской летописи Хассанъ-Эддина-ибн-Шарафъ Эддина (1). По поводу сообщенія И. Д. Шестакова сделаны были нъкоторыя замъчанія гг. С. М. Шпилевскимъ, Н. Н.

Буличемъ и И. А. Износковымъ. VI. Членъ-сотрудникъ H. $\Theta.$ Высоцкий прочелъ сообщеніе свое: "О слъдахъ употребленія въ Россіи фигурнаго (іероглифическаго) письма". Поводомъ къ реферату г. Высоцкаго послужило фигурное письмо, полученное солдатомъ Колесниковымъ въ С.-Петербургъ отъ своихъ родныхъ, изъ Кузнецкаго увзда Саратовской губерніи, представленное г. Майновымъ на Московскую Антропологическую выставку нынъшняго года.

Сообщение г. Высоцкаго вызвало дополнения и замъчанія гг. А. А. Штукенберга, В. К. Савельева, В. И. Заусайлова, Н. О. Юшкова, И. Н. Холмогорова и С. М. Шпилев-

левскаго.

Председатель Оощества П. Д. Шестаковъ заметиль, что было бы весьма желательно выяснить вопросъ, поднятый Н. Ө. Высоцкимъ и съ этою цалью обратиться къ членамъсотрудникамъ Общества съ просьбою собрать и доставить Обществу сведения о томъ, не существуеть ли въ местностяхь ихъ жительства какихъ либо способовъ фигурнаго или вообще графическаго выраженія понятій на письм'в лицами неграмотными.

Съ подлиннымъ върно: Секретарь Общества Н. Загоскинъ.

The map of the major water and the first transfer of the first tra representation of the property of the state of the state

rigides, applications with a month of a symmetric confidence (1) Сообщение П. А. Шестакова будеть папечатапо особыми придо-ложениет къ настоящему протокозу.

POTOR OTTE

man and the second of the seco of more than a common of the major of the contract of the cont i dia jarahay ahang rasa da sa Recard to the control of the control

and the second of the second

ХІІІ-го засъданія совъта общества археологіи, исторіи И ЭТНОГРАФІИ ПРИ ИМПЕРАТОРСКО МЪ КАЗАНСКОМЪ УНИверситеть, 15-го декабря 1879 года.

Засъдание открыто въ 8 часовъ вечера г. предсъдателемъ Общества П. Д. Шестаковымъ.

Въ засъдани присутствовали: товарищъ предсъдателя С. М. Шпилевскій, членъ Совъта Н. И. Золотницкій, секретарь Н. П. Загоскинъ и казначей В. К. Савельевъ.

I. Читанъ и подписанъ протоколъ предшествовавшаго XII-го заседанія Совета отъ 8-го ноября текущаго года. II. Довладывались вновь поступившія по Обществу бу-

маги и сделаны по нимъ определенія.

III. Секретарь Общества Н. П. Загоскинъ высказаль мысль о желательности полученія для библіотеки Общества различнаго рода періодическихъ изданій, выходящихъ въ преділахъ района діятельности Общества.—Постановлено: Обратиться къ редакціи Губернскихъ Вѣдомостей, Епархіальныхъ Въдомостей и частныхъ газетъ, издаваемыхъ въ городахъ района Камско-Волжскаго края, съ просьбою о высылкъ для библіотеки Общества, съ 1-го января 1880 года, по одному безплатному экземпляру этихъ изданій.

IV. Секретарь Общества доложиль о необходимости принятія заблаговременно мёръ къ выработкё программы годичнаго публичнаго собранія Общества, им'єющаго быть въ март 1880 года. — Постановлено: Въ ближайшемъ Общемъ Собраніи предложить гг. членамъ Общества, не пожелаеть ли кто нибудь изъ нихъ взять на себя трудъ приготовленія ръчи, для произнесенія на годичномъ сообраніи Общества, имвющемъ быть въ Мартв 1880 года.

V. Состоялось предложение и избрание въ члены-сотрудники Общества кандидата естественныхъ наукъ Михаила Ивановича Фатьянова (жительствующаго въ Сенгилеевскомъ увзяв) и художника Петра Константиновича Вагина (жительствующаго въ г. Казани). — Постановлено: Извъстить гг. Фатьянова и Вагина объ избраніи ихъ члены-

сотрудники Общества.

VI. Обсуждался вопросъ о назначени XII-го очерелнаго Общаго Собранія гг. членовъ Общества. — Постановлено: Назначить XII-ое почередное Общее Собрание на 120 декабря, въ 70 часовъ вечера, съ следующею программою занятій: 1) Докладь секретаря о текущихь діздахь по Обществу; 2) Сообщеніе д'яйствит. члена ІІ. А. Пономарева: "Новыя данныя о Камской Булгаріи" 3) Сообщеніе Г. Предсъдателя Общества И. Д. Шестакоза: "Выдержки изъ архива Елабужскаго Духовнаго Правленія" и 4). Сообщеніе дъйствит. члена В. К. Савельева: "О дополнительной коллевціи монеть изъ Укека, составленной П. А. Пономаревымъ, и о коллекціи монеть изъ Булгара, принадлежащей В. М. Элендъ". Элендъ".

Съ подлиннымъ върно: Секретарь Общества Н. Загоскинъ.

са подавиным върно. Секретарь Оощества П. Загоскина. ngamina na katangan

e tout a company of a transfer of the second of the red partier of the second of t

the control of the second of t Section 1 to the section of the sect

Constitution of the contract o

V. Chemma one uporto como a dipunio en translativo applicativo de contrato applicativo de contrato de

протоко ЛЪ

XII-го общаго соврания гго членовы общества археологии истории и этнографии при император ском в ка--0 занском в университеть, 20-го декабря 1879 года,

Васеданіе открыто въ 7 часовъ вечера типредседате-

Въ засъдани присутствовали, дойствительные члени: Н. Я. Агасоновъ, А. Н. Векетовъ, В. Н. Витевскій, П. В. Владиміровъ, І. Ө. Готвальдъ, Н. П. Загоскинъ (секретарь), В. И. Заусайловъ, Н. И. Золотницкій (членъ совъта), И. А. Износковъ (тоже), К. В. Лаврскій, Ал. Ө. Можаровскій, Н. А. Осокинъ, А. Н. Островскій, Э. Д. Пельцамъ, П. А. Пономаревъ, В. К. Савельевъ (казначей), Н. В. Сорокинъ, Н. А. Толмачевъ, В. М. Флоринскій, М. В. Шимановскій, С. М. Шпилевскій (товарищъ предсъдателя), А. А. Штукенбергъ, Н. Ө. Юшковъ, Н. А. Өирсовъ (членъ совъта); члены сотрудники: М. Н. Аристовъ, П. К. Вагинъ, Н. Ө. Высоцкій, А. П. Ивановъ, Н. М. Маліевъ, Г. И. Мѣшковъ и И. Н. Холмогоровъ.

I. Читанъ и предложенъ къ подписанію протоколь предшествовавшаго Общаго Собранія отъ 15 - го ноября 1879 г

1879 r.

II. Секретарь Общества докладываль о важнъйшихъ текущихъ дълахъ по Обществу и о новыхъ поступленіяхъ въ библіотеку и музей Общества.

А) Вт библютеку Общества поступили вновы:

От коммиссіи переводинов при братство Св. Гурія: 24 бротюры переводовъ книгъ священнаго и духовнаго содержанія съ русскаго языка на различныя инородческія нарычія.

"Сборникъ историко - статистическихъ матеріаловъ по Симбирской губ.", С. 1868 г.,—отъ ч.—с. М. И. Извощикова.

Rapport sur les questions ethnographiques et antropologiques au congrés de Pesth", par le d-r E. Magitot, P. 1878 г., — отъ ч. с. Н. М. Маліева.

"L'Anthropologie a l'exposition internationale des sciences géographiques, par le der Hamy, P. 1879 r.,

omvileeo-deecuningaalaa oursuurtao. uu siguulee ing

"Remarques sur la capacité moindre du crane chez les races inferieures", par D. Anomtchine. P. 1878 r., -ome ne-

"Пятый Археологич. Събздъ въ Тифлисъ. Протоколы Подготовительнаго Комитета", М. 1879 г., отъ Москов. Археологичи Обществая втатурод пропринска информаци

Игнатьева Р. Г. "Лжепатріархъ Игнатій", В. 1879 г.,

-отъпавтора.

Баратаевт, кн. М. "Нумизматические факты Грузинскаго Царства", Спб. 1844 г., пріобретено покупкою.

"Симбирскій Сборники". М. 1845 г., отъ д. ч. А. Н.

Островскаго.

"Основание порода Казани". Повъсть въ стихахъ, взятая изъ татарскихъ преданій Александрою Фуксъ, К. 1836

года, тот него-же.

Историческое описаніе памятника, сооруженнаго въ воспоминание убиенныхъ при взятии Казани воиновъ", соч. архим. Гавріяла. К. 1833 г., от него же.

"Пансальинг, князь тьмы", М. 1809 г., -от него же. "Манштейновы современныя записки о Госсіи", Д. 1810 г., -- от него-же.

"Сборник Археологическаго Института", кн. II, Спб. 1879 г., отъ сенатора Н. В. Каланова.

В) Въ Музей Общества поступили:

От М. И. Фатьянова: Серебряная подвъска съ рельефными украшеніями, найденная въ Сенгилеевскомъ увздв.

Отъ учителя Кукарскаго нар. училища А. Березовскаго

-кремневая стрила.

Ото ил.-сотр. В. А. Казаринова: Древніе—сабля, цівнь, сошникъ и жел. молотокъ съ изображениемъ головы звъря на остромъ концъ, найденные въ Чистопольскомъ увздъ.

Ото д. ч. А. Н. Островского. Чуващскій женскій головной уборъ, украшенный древними и новыми русскими серебряными монетами.

От чл. сотр. Н. М. Манева: Гипсовый слеповъ съ изображенія древн. креста первыхъ въковъ христіанства въ

пещерной церкви въ Крыму.

От пл.-соревн. М. В. Шимановскаго: 1) Восемь большихъ гравюръ видовъ С.-Петербурга, работы половины XVIII стол.; 2) 46 фотографій съ типами Кавказскихъ народностей, снимками съ Кавказскихъ памятниковъ древности и Takill. ences intercentres, par. D. auantemen. L. .

III. Доложено Общему Собранію о полученномъ отъ Московскаго Археологическаго Общества приглашении командировать въ Москву отъ Казанскаго Общества Археологіи, Исторіи и Этнографіи депутата на Предварительный Комитетъ для разработки программы имфющаго быть въ Тифлисѣ въ 1881 году V-го Археологическаго Съвзда, засъданія ко тораго откроются въ Москва 4-го января 1880 года. - Постановлено: Просить г. товарища предсъдателя Общества профес. С. М. Шпилевского принять на себя представительство Общества на Предварительномъ Комитетъ и отнестись въ Советъ Императорскаго Казанскаго Университета съ просьбою о командировкъ профес. Шпилевскаго въ Москву депутатомъ какъ отъ Университета, такъ и отъ Общества Археологіи, Исторіи и Этнографіи.

IV. Согласно постановлению Совета Общества отъ 15-го декабря 1879 г., сдълано предложение гг. членамъ, не пожелаетъ-ди кто-нибудь взять на себя трудъ изготовленія ръчи для произнесенія на имъющемъ быть въ марть 1880 года П-мъ Годичномъ Публичномъ Собраніи Общества. При этомъ И. А. Пономарева заявилъ о своей готовности взять на себя означенный трудь. — Постановлено: Занести объ

этомъ въ протоколъ пт питатаби за чест V. П. А. Пономарево прочель свой реферать: "Новыя данныя о Камской Булгаріи", бывшій результатомъ его изысканій въ теченіи льта 1879 г. въ Лаишевскомъ у., на правомъ нагорномъ берегу Камы, въ дачахъ селеній: Шурана, Сорочьихъ Горъ, Большихъ и Малыхъ Юлговъ, гдв изследователи Булгаріи до сихъ поръ только неопределенно указывали на существованіе следовъ г. Кашана.

Охарактеризовавъ прежде всего физическія условія обследованнаго участка, занимающаго 50 квадр. версть пространства, и его многочисленныя удобства въ стратегическомъ и промышленномъ отношеніяхъ; сообщивъ затемъ

объ открыти въ этой мъстности, кромъ Кашана, ясныхъ следовъ еще трехъ городищъ, до сихъ поръ нигде неупомянутыхъ, и подробно описавъ каждое изъ нихъ въ отношеніи положенія, разміровь, укрупленій, находокь и містныхъ русскихъ и татарскихъ преданій, референть, на основаній всёхъ изложенныхъ имъ фактовъ, прищель къ слъ-

1) На правомъ гористомъ берегу Камы, между бассейномъ р. Шуранки и Сорочьими Горами, находится 4 городища, называемыхъ окрестными жителями: Кашанъ - кала, Кызларъ-кала, Юртстэ и Стрълка (Сорочинское городище), изъ коихъ Кызларъ-кала (Дъвичій городъ) и въ настоящее время представляеть всв данныя для признанія его мъстомъ

общирнаго и богатаго города.

2) Близость этихъ городищъ другъ отъ друга и общирные разміры ихъ площадей ясно свидітельствують, что въ древности вся эта мъстность населена была едва-ли не плотаве, чвит теперь оппоничают процист пивава понакач

3) Различныя вещи изъ камня, глины, красной меди, жельза, серебра и золота, въ изобили находимыя на Кызларъ, Юртств и Стрелкъ, особенно въ прежнее время, тождественны съ находками г. Булгара, но уступають последнимъ въ количестве и разнообразіи и показывають тавимъ образомъ, что здёсь находились второстепенные булгарскіе города, между которыми, судя по величин в площади, сложности системы укръпленій и богатству находокъ, первенство принадлежало Кызлару. Что касается Кашана, то это городище не представляеть пока никакихъ данныхъ для обобщеній, такъ какъ почва его, скрыпленная корнями "заказнаго" лѣса, никогда не распахивалась, а вслъдствіе этого никогда никакихъ находокъ здёсь находимо не было.

4) Настоящія названія обследованных городишь, время ихъ возникновенія и продолжительность существованія неизвъстны. Отвътомъ на последние два вопроса могутъ служить пока шесть джучидских монеть 1310—1363 г. хр. эры и золотой перстень съ тамгою хана Менгу Тимура,

царствовавшаго въ орде въ конце XIII века.

Затемь П. А. Пономаревъ изложиль свои соображенія по двумъ вопросамъ: 1) О правильномъ произношении и начертанін имени г. Кашана и 2) О предполагаемой замынь въ нашихъ пътописяхъ имени т. Кашана Казанью.

1) Отрицая установившееся начертаніе имени этого города съ гласною О въ первомъ слогъ и производя его отъ джагатайскаго слова Кашъ-гора, референть доказываль, что нужно выговаривать и писать Кашанъ, а не Кошанъ, при чемъ въ подкръпление правильности подобной ареографіи опирался: 1) на містный русскій и особенно авторитетный татарскій говорь, 2) на гористый характерь мізстности городища, 3) на переводъ изъ "Таварихъ Булгаріз", сдъланный Вагабовымъ, который, какъ спеціалисть, едва-ли могъ ошибиться въ чтеніи имени Кашана у Хюсамъ-эд-дина; 4) на Олеарія и знаменитаго арабскаго писателя Ибнъ-Батуту и 5), наконецъ, на "Таварихъ Булгаріз" соч. Хюсамъ-эд-дина и рукописный сборникъ нъсколькихъ татарскихъ лътописей, доставленныхъ референту Юлгинскимъ муллою.

2) Сопоставляя показанія русскихъ и татарскихъ літописей съ извъстными данными о городищахъ и доказывая, что вопросы о мъстонахождении г. Керменчука и первоначальной Казани - вопросы совершенно открытые, референть пришель къ заключению, что въ настоящее время, при наличности извёстныхъ фактовъ, нётъ никакихъ точныхъ данныхъ, на основани которыхъ можно-бы было думать, что въ нашихъ летописяхъ подъ 1391 и 1399 г. ошибочно поставлена Казань вмъсто Кашана, какъ предполагаетъ это

С. М. Шпилевскій.

Въ заключение реферата, предъявивъ собранную коллекцію, состоящую изъ 30 каменныхъ орудій, двухъ жельзныхъ копій и одного изъ красной міди, двухъ желізныхъ стрълъ, двухъ сабель, стальнаго кинжала съ индійской надписью, двухъ чашекъ въсовъ изъ красной меди, железнаго замка, четырехъ серегъ-мъдной, серебряной и двухъ изъ композиціи, обломка браслета съ камнемъ, двухъ золотыхъ перстней съ тамгою Менгу Тимура и спиральнаго, 6 серебряныхъ джучидскихъ монетъ 1310—1363 г. хр. эры, гливяныхъ напряслъ и массы черепковъ глиняной посуды съ разнообразными рисунками; сообщивъ затъмъ разсказы крестьянь о "рогулькахъ", "турскихъ серпахъ", "серебряныхъ тарелочкахъ" и другихъ многочисленныхъ находкахъ обслъдованнаго побережья, сбываемыхъ въ Рыбную слободу, гдъ, благодаря этому, развилась даже особая промышленностьподдълка монетъ и украшеній по булгарскимъ образцамъ для продажи окрестнымъ татарамъ и киргизамъ; указавъ,

наконецъ, на то, что лътомъ 1880 года Кашанское городище, еще невидавшее плуга, будетъ расчищено и распазано, п. А. Пономаревъ возбудилъ вопросъ объ изыскани средствъ для пріобрътенія могущихъ быть при этомъ находокъ, а равно и для производства раскопокъ на мъстъ объслъдованныхъ имъ городищъ и находящагося поблизости Именьколскаго кургана.

Вмѣстѣ съ тѣмъ референтъ предложивъ Обществу: принять отъ него въ даръ всю собранную имъ коллекцію и составленный имъ подробный археологическій планъ мѣстности, выразить благодарность юлгинскому муллѣ Шереффъ-эддину за содъйствіе и зачислить владъльца Кашанской дачи П. А. Чижевскаго въ число членовъ-сотрудниковъ Общества.

Въ виду предложеній, сдёланныхъ П. А. Пономаревымъ, постановлено: 1) Выразить П. А. Пономареву благодарность Общаго Собранія за его труды на пользу Обществу и за сдёланное имъ для музея Общества цённое пожертвованіе, а равно и муллів Шереффъ-эд-дину выразить благодарность Общества за его содійствіе т. Пономареву; 2) Вопрось объ изысканіи средства для раскопки обслідованныхъ референтомъ городищъ и объ утвержденіи П. А. Чижевскаго членомъ-сотрудникомъ Общества передать въ Совіть Общества.

Затьмъ го предсъдатель Общества предложиль желающимь изъ гг. членовъ высказаться по поводу сообщения П. А. Пономарева

С. М. Шпилевскій, не соглашаясь съ референтомъ по поводу защиты имъ показаній Воскресенской лётописи, на основаніи мнёній, высказанныхъ на IV-мъ арх. съёздё, отрицаль возможность предположенія о мёстонахожденіи т. Керменчука въ низовыяхъ Камы, близь д. Ташъ Керменъ.

Н. А. Опрсовт сообщиль. что онь, обозрывая местность вы окрестностихы д. Ташь-Кермена, не нашель никакихы данныхь, на основании которыхь можно-бы было думать, что здёсь быль значительный городь.

И. А. Износкоет высказался въ пользу мивнія С. М. Шпилевскаго о положеніи г. Керменчука на берегу р. Кирмени, выше Чистополя.

и. Н. Холмогорова подтвердиль мивніе референта о томъ, что нужно писать Кашанъ, а не Кощанъ.

. П. А. Пономаревт обратиль внимание оппонентовъ на то, что онъ не пріурочиваеть г. Керменчукъ къ дер. Ташъ-Керменъ, а только находитъ, что въ отношении этого города-л. Ташъ-Керменъ (укръпленная гора) и р. Кирмень (укрѣпленная рѣка) пользуются равными шансами, и что для окончательнаго решенія вопроса о местонахожденіи г. Керменчука было-бы полезно произвести тщательныя изысканія въ птомът и другомът мъстът данапайная жите на ве

VI. В. К. Савельевт прочелъ составленное имъ описаніе 40 серебряныхъ джучидскихъ монеть изъ Булгара, пожертвованныхъ В. М. Элендъ въ музей Общества и достав-

ленныхъ П. А. Пономаревымъчителния и обичайного во что VII. В. К. Савельевт прочель описание "Дополнительной коллекціи джучидскихъ монетъ изъ Укека", составлен-

ной П. А. Пономаревымъ лътомъ 1879 года.

Въ дополнение къ этому, П. А. Пономарево сообщилъ Обществу, что онъ снова посттилъ въ нынтинемъ 1879 году Укекское городище, при чемъ собралъ дополнительную коллекцію, въ которой числится до 300 предметовъ: монеть и другихъ вещей пронизокъ, обломковъ веркалъ, глиняныхъ сосудовъ и проч. жой и жини чист

Заявивъ затемъ, что Укекъ посещенъ былъ летомъ 1879 г. донтором Лебедевым, сдълавшимъ сообщение Спб. Обществу натуралистовъ, и г. Минхом, который представиль докладь о развалинахь этого города, основанный почти исключительно на стать г. Пономарева, папечатанной въ "Древней и Новой Россіи", П. А. Пономаревъ предложиль Обществу принять отъ него въ даръ собранную имъ дополнительную коллекцію, присоединивъ ее къ прежней, пожертвованной имъ въ 1878 годуни атропионной аквинете

VIII. П. Д.: Пестаков предложиль вниманію Общаго Собранія "Выдержки изъ архива Елабужскаго Духовнаго Правленія", хранящагося наверху Елабужскаго собора и представляющаго много интересныхъ данныхъ для характеристики быта духовенства XVIII въка. Архивъ этотъ былъ посъщенъ П. Д. Шестаковымъ минувшимъ лътомъ (1). equilibria was as a super social program of the super social program of

Arapan Tr

⁽¹⁾ Сообщеніе П. Д. Шестакова печатается особымъ приложеніемъ къ настоящему протоколу. П. В. анализм атарим

ingression to the completing products for all the contraction два городища спасскаго увзда казанской губернии.

process of the court of the court of

сообщение члена-сотрудника, свящ. с. базякова отца п. фа-HATOPCEATO.

(Приложение къ протоколу VI-го засъдания Совъта Общества).

Урочище "Борокъ".

Поселивнись на жительство въ сель Базяков спасскаго увзда съ половины мая 1878 года, я сталъ черезъ равспросы жителей знакомиться съ окружающей село Базяково мёстностью. Исаломщикъ Базяковской церкви, живущій въ Базяковъ болбе 30 льть, сообщилъ мнь, что въ 3-хъ верстахъ отъ села, при спускъ съ поля въ поемные камскіе луга есть, такъ называемый, "Городокъ"; что такой же "Городокъ" есть между деревнями Ямкиной и Войкиной ближе въ этой последней деревив, а близко отъ первой-местность, заросшая лъсомъ и извъстная подъ именемъ "Борка". Псаломиникъ совътовалъ мив непремънно взглянуть на "Ворокъ",

потому что "Борокъ" удивительное мъсто.

Въ концъ поня я исполнить этотъ совътъ. "Борокъ" находится вы 1/ верств отъ деревни Ямкиной на западъ отъ нея и примърно въ 100 саженяхъ отъ ръки Ахтая, на лъвомъ его берегу. "Борокъ" представляется насыпью въ 300 саженъ длины и 100 саж. ширины въ срединъ, имъетъ форму нъсколько похожую на лодку, обращенную кормой, т. е. болье тупымъ концомъ къ югу, а носомъ къ съверу. "Ворокъ" покрытъ березовымъ льсомъ. Съ западной и съверной сторонъ его мъстность низменная на разстояни 100-150 сажень. Повидимому, земля съ этого мъста взята и изъ нея сделана насыпь, заросшая въ настоящее время лесомъ и получившая название "Борка". Когда съ "Борка" смотръть на низину и дальше на поле, им вющее возвышенное положеніе, певольно приходить на мысль, что "Борокъ" имъеть

Бъ льсу, въ "Боркъ", позволяю себъ выразиться, нъть живаго мъста: все изрыто ямами разной величины, только

на съверномъ концъ съ западной стороны есть площадь, примерно въ 100 квад, саженъ, ровная, безъ ямъ. Ямы все имъютъ круглую форму. Самыя большія ямы въ окружности до 45 саж. а самыя малыя до 10. Глубина ихъ болье сажени. Н'вкоторыя ямы соединены между собою ходомъ, прорытымъ нъсколько выше глубины ямъ. Соединенныя ямы представляють продолговатую форму. Въ расположении ямъ замінается слідующая особенность: ність, или по крайней мъръ я не замътилъ, чтобы малыя ямы находились между большихъ и на оборотъ; напротивъ, большія ямы составляють особыя группы, также и малыя. Въ книгъ г. Шпилевскаго "О булгарско-татарскихъ памятникахъ Каз. г." есть нъсколько словъ о "Боркъ", который называется тамь, если не ошибаюсь, "Татарскимъ Жилищемъ" У г. Шпилевскаго сказано, что въ "Татарскомъ жилищъ" нѣсколько десятковъ ямъ. Я не пересчиталъ ямъ, но мню кажется, что ихъ не одна сотня. Отъ г. управлянщаго имъніемъ А. А. Демидова въ д. Ямкиной я узналъ, что подъ "Боркомъ" 6 десятинъ земли. Все пространство этихъ 6-ти десятинь такъ наподнено ямами, какъ пчелиный сотъ ячейками. Если каждая яма по среднему расчету занимаеть 50 кв. саж., то на 6 десятинахъ должно быть 288т ямъ.

Накакихъ сказаній о происхожденіи "Борка" и находящихся въ немъ ямъ нётъ у окрестныхъ жителей. Нъкоторые крестьяне д. Ямкиной говорили мнъ, что въ прежнее время коренными жителями Ямкиной были татары, позволившіе когда-то русскимъ поселиться съ ними Съ теченіемъ времени умножившееся русское населеніе стало притъснять татаръ, которые и принуждены были выселиться и основали новую татарскую деревню Ямкину въ Казанской же или Самарской губерніи. По разсказамъ другихъ, въ мъстности, вдъ теперь д. Ямкина, прежде жили калмыки, также переселившіеся куда-то отъ притъсненія со стороны русскихъ.

"Борокъ", а также находящися между дер. Ямкиной и Войкиной "Городокъ", никогда не были изследованы. Говорять крестьяне, что въ недавнее время къмъ-то запрепиено было имъ запахивать то мёсто, гдъ находится "Городокъ", и что кто-то хотелъ осматривать его, вно что никто не пріёзжаль до сихъ поръ.

or the process of the contraction of the contractio

in Summer? The control of the March Statement of the Control of th telicular algebra e et a como comerción e en en el regresor en el como e section to the 7 - 7 mag of a country execution of a three country of the country one of the first of the state of the same and the same The first of the f

Урочище "Городовъ".

manufacture of the second of t двиг. Местносты бливъ ръки Ахтая и берега ея богаты памятниками старины. Описанное мною урочище "Борокъ" (1) расположено въ близкомъ правстояния отъ теперешняго и на самомь берегу прежняго его теченія; между селомь Бураковымъ и деревнею Вожами, или Неяловымъ стоящими на берегу Ахтая, весть валь, который, начинаясьноть самыхъ усадебъ села Буракова, тянется къ деревив Вожамъ и доходить допсамаго спуска съ полянкъ низменному берепу ръки ТАхтая; въ трехъ верстахъ готъ Ахтая, въ томъ мёсть, гдь оканчивается поле и начинается весьма кругой спускъ къ поемнымъ камскимъ лугамъ, ссть урочище "Городокъ" или Шоломъ, пописание котораго я буду имъть честь сообщить Обществу възнастоящемъ году. На возвышенномъ правомъ берегу Ахтая, между деревнями Ямкиной и Войкиной-Стрижевкой есть также "Городокъ", по которомъ я инбуду говорить въ настоящей замъткъ. Упомянутыя мною урочища, по своему положенію и устройству, им вють общій характерь, именно характеры укрыпленныхъ иместь. Городки вообще устроены на такихъ мъстностяхъ, которыя съ одной или насколькихът сторонът трудно доступны по природному крутому польему на нихъ. Тъ стороны "Городка", которыя не представляють естественныхы препятстый ка доступуна него, ограждены валами или канавами. На местностяхъ же, непредставляющихъ нитусъ одной тетороны трудности въ доступъ къ нимъ, сдъланы искуственныя насыпи, какъ это можно видеть на описанном мною урочищь "Ворокъ". ार्टी के वा अवस्थात "त्रवाला विवास करें। विवास करें के किस्सार की किस करें की किस करें की किस करें की किस करें

The American was an appropriate and the court of the second

tradition of the partition of the partition of the contract of ... (1) тСм. предъидущее сообщение от да экспетительность в политической в политическом в политической в политической в политической в полити

Городокъ, находящійся между деревнями Ямкиной и Войкиной-Стрижевкой спасского убяда Левашовской волости, находится на правомъ горномъ берегу Ахтая къ свверу отъ этой ржи, отъ первой деревни приблизительно въ одной верств къ востоку, а отъ последней въ 1/4 версты къ съверо-западу. Городокъ имъетъ форму неравносторонняго четыреугольника съ нъсколько закругленнымъ съверозападнымъ угломъ. Съ двухъ сторонъ, восточной и южной, "Городокъ" трудно доступенъ: съ южной стороны онъ ограниченъ крутымъ "спускомъ къ Ахтаю въ его настоящемъ теченіи, а съ восточной крутымъ же спускомъ, въроятно, къ прежнему руслу ръкив Опрежнемъ течени Ахтан близь прутаго восточнаго спуска същ Городка чиможно заключить изът того, что въ настоящее время при основании этого спуска есты небольшія юзера и болота по протяженію замѣтнаго прежняго русла. Съ западной и съверной сторонъ "Городокъ" защищенъптремя канавами и двумя между ними валами, плущими параллельно? Длина западной стороны Городка" огражденной валами и канавами и восточной стороны, ограниченной крутымъ спускомъ, по 80 саженъ. Длина ожной стороны, ограниченной кругымы же спускомы къ Ахтаю, оп съверной, ограниченной канавами и валами, по 280 саж. Канавы и валы заросли въ настоящее время лъсомъндубиявомъ спускъ съ Городка на востокъ также покрыть пмолодымы частымы льсомы. Вы "Городкв" 6 десятинъ казенной мфры и земля распахана полъ посъвъ хлъбанц Рородокъ" принадлежитъ къ дачв гг. землевладвльцевъ Демидова дин Молоствова.

понможно видеты местность версты на 84мь, на юго востовь и юго, где местность оты Ахтая идеть постепенно возвышаясь, версты на 20-ты, на западытакже открытый виды версты на 10-ты ина исверь жеготь порака толь

находишися льсь не позволяеть видьть дали.

Въ народъ натъ никакихъ сказаній от "Городкъ", если не принимать за сказаніе догадку народа о томъ, что тутъ жила когда-то порода по въ "Городкъ" скрыты клады. По разсказу одного старика, жителя деревни Ямкиной, какой-то ямкинскій же, теперь уже умершій, крестьянинъ отъискиваль на "Городкъ" клады, но вимего не нашель. Этотъ-же

старикъ передалъ мнъ, что два-три года тому назадъ мъстное левашовское волостное правление осматривало "Городокъ", но, какъ и кладоискатель, ничего не нашло. На вопросъ мой, что побудило волостное правление дълать разыскание на "Городкъ", старикъ объяснилъ: "Городокъ записанъ въ какой-то книгв, и въ этой книгв сказано, что на немъ есть подвалы съ желтвными дверями. Какое-то начальство прочитало въ этой книгъ о "Городкъ" и приказало волостному правленію найти подвалы".

На пашив много камня-дикаря. 1'. управляющий имвніемъ говориль мнь, что вершка на три, а мъстами и менъе, отъ поверхности лежитъ сплошной камень, и что крестьяне неръдко ломають сохи объ этотъ камень. На пашив, лежащей рядомъ съ "Городкомъ" и на одной высотъ, камnarka R hinspa - 4. "Macrost d

ня-дикаря не видно.

M. Buteriolis il pula Coronemica ondiforem, a energi i A. Jennik X. (j. 1867) no odili izio (pri combio energi i enganza Agus de arabaga pelater aperen estre à est il régardes pre m arampino, as a commence of the commence of the commence of the commence of , mgg, three. Third abstractor of conserve

Mancongress on the man would be to the property e carne attailed on the earth of that if a temp are accordance ingularia alicavit nell'alica di Stalla alica di inglatica di the first of the solution of the first section of the section of t in a property of the second state of the second and green the first control of the c tingo y as somewhat for the second as the is a contract of the state of the contract of the evolution of the contract of ระหวัดแหลวง (คายเปลา คายสายคลาย คายหลาย คายสายค่ายังเกิด หลาย คายกลุ่ Profit to such a television transportation of the classic configuration of the configuration ក្នុងស្នាក់ ខេត្តសម្រាស់ ខេត្តសម្រាស់ នេះ នេះ បានប្រជាពលរដ្ឋ នេះ បានប្រជាពលរដ្ឋ នេះ បានប្រជាពលរដ្ឋ នេះ នេះ នេះ ns in --- Bornatora arrole of Kuparin de aux come el, recessor as an अरक्त दर्ग एवं रहताहरति। काव्याका अंग्रिकाह स्थानाहरू स्थान no, the toron area generally.

grand normal summerly and become aron much will до вейду ит визнециой и 1881 г., пов село яд польшу по open were the companies to be entire the companies of the નાર હતા. છે. બોલાલામાં આવે છે. તેમ લગા લગા કે તેના જ માનામાં કેટર હતા. જો In Committee Towns to the ment of the company of the Double are formation as a subsequence. Moston indian make-

ОБЪ ИСТОРИЧЕСКОМЪ ЗНАЧЕНІИ БИБЛІОТЕКИ СОЛОВЕЦКАГО МО-НАСТЫРЯ, ХРАНЯЩЕЙСЯ ПРИ КАЗАНСКОЙ ДУХОВНОЙ АКАДЕМІИ.

. ':'

earthagairth a tha a chairm ann an tha an that and the anti-order of the anti-o

сообщение дъйств. члена п. в. владимирова.

(Приложение къ протоколу VI-го засъдания Общаго Собрания Общества).

Въ настоящемъ собраніи я имъю честь сообщить объ историческомъ значеніи Соловецкой библіотеки, принадлежащей въ настоящее время Казанской Духовной Академіи, и о нъкоторыхъ не безъинтересныхъ памятникахъ древнерусской письменности, замъченныхъ мною въ руконисяхъ

бывшаго Соловецкаго книгохранилища.

Монастырскія библіотеки, подобныя Соловецкой, представляють интересь не только по своимь отдёльнымь памятникамь, замічательнымь вь томь или другомь отношеніи, но и въ своемь ціломь составів, если такь можно выразится, въ общемь своемь типів. Этоть типь библіотеки выражается вь побужденіяхь, руководившихь основателями, затімь въ постепенномъ ростів книгохранилища, въ собраніи извівстнаго рода памятниковь, наконець, въ извівстномь употребленіи библіотекь, въ историческихъ и литературныхъ явленіяхь, связанныхъ съ извівстными библіотеками. Такое значеніе признано за извівстными монастырскими библіотеками—Волоколамской и Кирилло-Білозерской, такое же и даже еще большее значеніе должно признать за библіотекой Соловецкаго монастыря.

Изъ книги подъ заглавіемъ: "Истинна Святой Соловецкой обители", вышедшей въ 1844 г., изъ статей, пом'ященныхъ въ Православномъ Собес'ядникъ за разные годы и особенно изъ предисловія къ выходящему описанію Соловецкихъ рукописей, можно познакомиться съ основаніемъ Соловецкой библіотеки и особенно съ ея вкладчиками и съ болье любопытными ея памятниками. Можно также зам'ятить, что библіотека, находящаяся въ настоящее время въ Казанской Духовной Академіи, не представляетъ всего со-

бранія соловецкаго книгохранилища в предостопродіть

Въ разныхъ описаніяхъ рукописей общественныхъ и частныхъ собраній нерѣдко можно встрѣтить рукописи съ надписями: "книга казеннаго Соловецкаго монастыря": — Изъ другихъ источниковъ можно узнать также, что много книгъ и рукописей погибло во время извѣстнаго Соловецкаго мятежа въ концѣ XVII ст. — Память объ этой гибели книгъ сохранилась и въ сѣвернорусскихъ народныхъ пѣсняхъ: Объ осадѣ Соловецкаго монастыря — "старыя книги изорвали, въ синее море пометали". — Кромѣ этаго метанія книгъ и рукописей въ синее море были и другіе пуги, по которымъ скрывались соловецкія рукописи, о которыхъ мы упомянемъ дальше.

Теперь же замѣтимъ, что эта невозвратная потеря рукописей и книгъ, къ сожальнію, лишаетъ возможности точнаго представленія объ интересномъ типѣ Соловецкой библіотеки. Во всякомъ случаѣ, вторая половина XVII в., произведшая такой переворотъ въ судьбѣ библіотеки, выдвинула историческое значеніе этого съвернорусскаго монастырска-

го собранія рукописей и книгъ пла полоти узвиз затэль

Мы хотимъ сказать о той роли, какую играли соловецкія рукописи и книги въ историческомъ явленіи съверно-великорусской жизни, извъстномъ подъ названіемъ соловецкаго мятежа, или подъ болбе общимъ названиемъ раскола въвеликорусскомъ обществъ конца XVII в. Оговариваемся напередъ, что по обстоятельствамъ времени и мъста, мы постараемся определить это значение только въ общихъ чертахъ, но при этомъ представимъ нъкоторые памятники Соловецкой библіотеки, относящіеся къ нашему вопросу. Въ то время, какъ въ Москвъ, съ развитиемъ книгопечатания и особенно съ развитіемъ разныхъ иноземныхъ вліяній научныхъ и общественныхъ, въ концъ XVII ст. возрасло стремленіе сблизиться съ религіозными преданіями православнаго Востока и съ общественными явленими западной жизни, въ то время какъ это стремление повлекло за собой отрицательное отношение къ явлениямъ собствено русской жизни, достигшее до нетерпимости ихъ-въ средв духовенства, отчасти бояръ, и особенно народа, явился отпоръ этимъ стремленіямь, тизвъстный подътназваніемь раскола, от умещая

Это движеніе тотчась же отразилось въздитературь тогдашняго времени. Въ ней нашла выражение борьба двухъ противоположныхъ воззраній, двухъ противоположныхъ партій. Но силы спорящихъ были неодинаковыя. На сторонь реформаторовъ стояли власти, стояла наука, искусно и мътко поражавшая своеобразности въ религозной и общественной жизни великорусскаго народа. Въ ихъ рукахъ находилась общирная, только что складывавшаяся Московская патріаршеская типографическая библіотека съ огромнымъ количествомъ древнихъ греческихъ и славянскихъ книгъ и рукописей. - У начетчика же, бравшагося защищать порицаемыя и гонимыя своеобразности, были въ рукахъ или случайно попавшіяся книги, или сохраненныя памятью преданія. Поэтому онъ постоянно проигрываль въ силь доказательствь и только держался воплемъ противъ нетерпимости, противъ насилія.

Вотъ въ это то смутное время, выступили такъ наз. "соловенкія тетради"—съ тъмъ же протестомъ противъ реформъ, съ той же защитой великорусскихъ своеобразностей, но выступили, опираясь на болъе прочныя основанія,—на свою монастырскую библіотеку. И этой силой книжныхъ доказательствъ сразу пріобръли уваженіе и распространенность въ средъ протестующихъ. Съ тъхъ поръ идетъ громадное количество списковъ Соловенкихъ челобитій, посланія смиреннаго инока къ брату, вопросившему о крестномъ знаменіи и пр., появившихся съ конца прошлаго стольтія въ

печати.

Въ XVII с. различ, полемисты пользуются "Соловецкими тетрадями" какъ источниками; въ Москвъ въ 1682 г. "Соловецкія тетради" читаютъ всенародно, на Красной площади, а противники пишутъ обширныя обличенія и возраженія, въ родь недавно изданной нашимъ уважаемымъ сочленомъ, проф. И. М. Добротворскимъ, въ Православномъ Собисъдникъ за прошлый годъ.

"Соловецкія тетради", опираясь на рукописи и книги монастырскаго книгохранилища, цитируя ихъ, обращають особенное вниманіе на "свои" монастырскія преданія, связывая ихъ съ именами основателей и устроителей съверно-великорусскаго подвижничества. Эти преданія и имъють непосредственное отношеніе къ монастырскому книгохранилищу, заключавшему въ себъ громадное количество уставовь или типиковъ, определявшихъ религіозную и общественную жизнь монастыря, жизнеописаній містныхъ подвижниковъ и службъ

имъ, граматъ, различныхъ записей и пр. А въ этихъ памятникахъ, по самому характеру ихъ, самымъ непосредственнымъ образомъ должны были отразиться своеобразности русскихъ воззреній и жизни, противъ которыхъ возстали московскіе реформаторы.

Такой характеръ Соловецкой библіотеки обратиль на себя вниманіе и московских реформаторовъ; нъсколько разъ они требовали различныхъ книгъ изъ монастыря въ Москву и подробно изучали ихъ. -- Памятникомъ этихъ справокъ остались надписи на нъкоторыхъ рукописяхъ, сдъланныя въ Москвъ. Въ послъдстви Соловецкой библіотекой пользуются съ тою же цёлью изслёдователи церковной жизни русскаго народа, наконецъ для болбе обширнаго изученія она переходить въ собственность здъшней академіи. — Теперь мы переходимъ къ нъкоторымъ памятникамъ соловецкаго книгохранилища, именно къ граматамъ и частнымъ письмамъ, характеризующимъ общественную и частную жизнь Соловецкаго монастыря въ концъ XVII ст. - Къ сожальнію, у нъкоторыхъ изъ намятниковъ этихъ недостаетъ иногда начала, иногда конца. - Но и при всемъ томъ они представляють столько любопытныхъ подробностей, что мы ръшились привести здёсь хотя нёкоторыя изъ нихъ.

Письмо. Государю соборному старцу Александру Со-

ловецкаго монастыря Кемскаго городка приказному.

Великому Государю соборному старцу Александру соловецкаго монастыря Кемскаго городка приказному тоя честныя обители лътнорецкаго усолья убогой чернецъ мосяга благословения прошу и много челомъ быю. какъ тебя государя господь сохраняеть въдуховныхъ подвигахъ а изволишь вёдать про свой монастырской промысель ј про мене нищаго и въ промыслу далъ богъ все здраво. моему окаянству Господь терпить якоже святая его благодать волить да въдомо тебъ буди что въ промыслу хлъба немного бога ради не помори съ голоду ј такъ по ночамъ не емъ кроха во рте не бываетъ по сему государству государь мой во въки аминь.

Письмо инока Соловецкаго монастыря къ матери (безъ надписи).

Тосударыне моей многомилостивой матушке пелагѣе семеновнѣ сынишко твой обонка благословения прошу и падъ на землю много челомъ быю, пожалуй государыня матушка прикажи ко мнѣ писать про свое многолѣтное здоровье какъ тебя государыня христосъ милостию 'своею сохраняетъ а пожалуешъ государыня матушка изволишъ про меня возпомянуть и я государыня въ пречестнѣй обители въ соловецкомъ монастыре Гепвара въ 25 день до воли божией живъ да писалъ я къ вамъ государыня матушка преже сей грамотки что пришлю весною мѣдные денги съ трубецкимъ человѣкомъ и нынеча государыня поехалъ къ Москве съ архимандритомъ матоей оедоровъ сынъ москвитинъ и я государыня матушка послалъ восмь рублей безъ гривны медныхъ депегъ съ нимъ матоеемъ и ты государыня матушка изволъ денги у него принять и что государыня тебъ понадобитца и ты изволъ на нихъ купить а мнѣ (кон ца недостаетъ).

Приведемъ еще 2 граматы, касающіяся "властелинскаго суда и управы", принадлежавшихъ архимандриту, кела-

рю, казначею и соборнымъ старцамъ.

1) (Начала не достаетъ) есть государи мн донять на немъ Өеофилакте за говядину денегъ две гривны да онъ же Өеофилактъ просилъ у меня на озерко сходить треухъ подъ сукно голубой а исподъ лисьихъ ногъ (1) и денегъ мнв не платить а треуха не отдаеть а какъ я у него денегь и треуха стану просить ј онъ меня бранитъ всякою неподобною бранью при людехъ і будто меня священникъ Иванъ Лазаревъ отецъ духовный проклиналъ и такима неподобныма речми въ церкви и въ мире меня позорить а меня обдного отецъ духовной Иванъ благословилъ и простилъ и своею рукою память мив даль что къ ыному священнику на духъ итти да онъ же Өеофилакть клеплеть меня шапкою буто я у нево шапку украль да то де я тебв не плачу денегъ и треуха не отдамъ. а я такому дълу государи недълщикъ всегда позоритъ государи безъ дъла умилостивитесь государь святый архимандрить Варооломьй ј келарь ј казначей и соборныя старцы дайте на того Оеофилакта священника свой властелинскій судъ и управу.

⁽¹⁾ Замътимъ, что такіе треухи подробно описаны въ уставъ, составленномъ при игуменъ Филиппъ, впослъд. извъстномъ москов. митрополитъ и святителъ.

2) Государю архимандриту Варооломію и келарю и казначею и соборнымъ старцамъ (небольшой пропускъ) нищая старица Мароища къмския волости. Жалоба государь мив на вдову на Дарью Тимоовеву дочь тарханиху въ прошлыхъ государь лътехъ купили мы съ нею вдовою кельишко вструбъхъ и поставили и я бъдная сирота тесъ покупала на келью новый а она вдова Дарья клала на свою долю тесишко ветчаное и ходила она къ двинъ и оттуда приехала съ дочерью своею а у дочери сей четыре души а сама она въ пятыхъ и вселилися государь въ то воопчее кельишко всею семьею и безпрестанная государь у нихъ брань и крикъ и ръчи неподобныя и меня бъдную истисняють и містишко отымають силой а келишко государь по поламъ ставлено а которую сторону она тесомъ гнилымъ крыла и тутъ у нихъ капель есть. И онъ на мою сторону гнътутся жить и меня изгоняють и помолится мнъ не стадо где отъ ихъ семьи. Умилостивись государь святый архимандрить Варооломъй и келарь и казначей пи соборные старцы велите государь ей одной со мною жить въ кельи а не съ семьею чтобы мив бедной отъ нихъ вконецъ душу непогубить или государи (конца не достаеть).

Замътимъ еще, что среди этихъ граматъ и писемъ мы встрътили нъсколько листочковъ отреченнаго содержанія, писанныхъ въ концъ XVII. в.—Всъ такого рода произведенія выводятъ насъ изъ сферы исключительно религіознаго содержанія монастырскихъ памятниковъ и вводятъ въ другую болъе любопытную сферу общественныхъ и умственныхъ и нтересовъ, связанныхъ съ соловецкимъ монастыремъ

00 0 0 00/0*

и его книгохранилищемъ.

О ВОЗМОЖНОСТИ СУЩЕСТВОВАНІЯ КАМЕНОЛОМЕНЪ ВЪ ОКРЕСТНО-СТЯХЪ ПРИГОРОДА БИЛЯРСКА.

and the second of the second o

Сообщенія члена-сотрудника М. Н. Аристова.

(Приложенія къ протоколу IX-го Общаго Собранія Общества).

Древній Бюляръ стояль на мъсть ныньшняго пригорода Билярска и быль главнымъ средоточіемъ древней булгарской цивилизаціи, судя по немногимъ историческимъ извъстіямъ и преданіямъ, дошедшимъ до насъ. Многіе предполагають, что Бюлярь быль важнее даже Болгарь, при чемы указывають на значительное количество городищь и валовъ, следы которыхъ видны и до сихъ поръ на правомъ берегу ръки Малаго Черемшана, въ 2—3 верстахъ отъ Бюляра, по направленію къ ръкъ Камъ. Эти валы, тянущіеся въ три ряда до села Горокъ, кажется, никъмъ еще не были изследованы, и неизвестно, относятся-ли они въ неріоду Бюляра, или къ болье позднему періоду закамской линіи. На постройку Бюляра и соседнихь съ нимъ городищь употреблялся камень: твердая разновидность песчаника и известняка, какъ изобличаетъ мусоръ, находимый въ большомъ количествъ на мъстъ городищъ. Но гдъ же брался этотъ камень? Въ окружности Билярска, на разстояни 30-40 верстъ, сколько извъстно, нътъ каменныхъ пластовъ, выступающихъ наружу и удобныхъ для добыванія изъ нихъ камня.

Рычковъ въ статъв своей "Описаніе достопамятныхъ развалинъ Болгарскаго города Булумера, въ пригородъ Билярскъ находящихся" (Журн. путеш. стр. 21—22) выскаваль мысль, что камень для постройки Бюляра былъ доставляемъ съ береговъ Камы. Предположеніе это едвали можетъ быть допущено, такъ какъ Бюляръ лежитъ отъ Ка-

мы въ 45 верстахъ, и доставка камня въ большомъ количествъ на такомъ дальнемъ разстояни и при тогдашнихъ недостаточныхъ средствахъ передвижения должна бы была

представлять громадныя затрудненія.

Нельзя-ли скорфе предположить, что каменоломни были гдъ нибудь недалеко по сосъдству съ Бюляромъ, но впоследстви следы ихъ по разнымъ причинамъ исчезли? На эту мысль наводитъ следующее обстоятельство. Въ сентябръ прошлаго года я случайно услыхалъ отъ одного крестьянина, что на склонт оврага, находящагося на срединъ дороги изъ деревни Бутлеровки въ село Арбузовъ Баранъ, появились камни странной формы, метающие паханию. Эта мъстность находится въ 6-8 верстахъ отъ Билярска и въ 2-3 верстахъ отъ городища, расположеннаго на востокъ оть слободы Никольскій Барань, и лежить по річкі Юмышкъ или Ямышкъ, протекающей отъ Бутлеровки къ Арбузову Барану по глубокому оврагу, левая сторона котораго покрыта лъсомъ, правая же - степная. На этой степной сторонъ, по преданію, были расположены поселенья, по сказаніямь однихъ, какого-то народа-нехристя, а по сказанію другихъ Башкирцевъ, которые впоследстви были вытеснены русскими. На срединъ разстоянія между Бутлеровкою и Арбузовымъ Бараномъ лѣвый склонъ оврага довольно пологъ и представляетъ какъ бы дугу, обращенную своей вогнутой стороной къ ръчкъ, что особенно замътно у основанія ската. Русло ръчки въ этомъ мъстъ представляеть прямую линію. Этотъ скатъ года четыре тому назадъ былъ покрыть мелкимъ лъскомъ, въ которомъ самыя толстыя деревья не достигали трехъ вершковъ въ діаметръ. Но потомъ льсь быль вычищень и скать распахань. Сначала камни не попадались и только прошлымъ летомъ стали обнаруживаться. По недостатку времени я могъ произвести только самыя поверхностныя раскопки. Верхній слой почвы состоить изъ суглинка, смъщаннаго съ пескомъ, а далъе слъдуетъ песокъ сърый; толщина этого слоя неизвъстна.

Какъ въ верхнемъ, такъ и въ слъдующемъ слов на-ходится много камней твердаго песчаника и известняка разнообразной величины и имъющихъ клиновидно удлинненную форму (вытянутыхъ тетраздровъ). Кромъ того попадаются безформенныя массы, состоящія изъ песчаника, который при высыханіи разсыпается и обнаруживаетъ различной величины клиновидные осколки известняка и твер-

даго песчаника, заключенные въ немъ.

Поверхность камней не вывётрилась, что служить до нъкоторой степени доказательствомъ, что они произошли при участін человіка. Какъ известнякь, такъ и твердый песчаникт тождественны съ камнями, находимыми въ городищахъ. Мнъ кажется, что, на основания сказаннаго, можно съ нъкоторою въроятностью предположить, что именно въ этой мъстности добывали прежде камень для построекъ. Какъ обращики камней, имъю честь представить при семъ кусокъ твердаго песчаника и песчаника съ заключенными въ немъ кусками известняка.

divinity of the first of the contraction programmes and Region of the state of the stat

server and the first transfer of the first t the comment of the more than the and the second s the second of th

THE STATE OF THE S 0 городкахъ, курганахъ и древнихъ жилищахъ, находящихся въ Казанской губерніи и о встрічающихся въ нихъ находкахъ (Продолжение) (1).

ABOTE. THERA WINA. MSHOCKOBAL ASSETS

Мамадышскій убздъ. С. Омары и д. Омарской Починокъ. Селенія эти находятся одно подлів другаго, въ пяти верстахъ отъ р. Камы, жители въ нихъ русскіе и весьма небольшая часть инородцевъ-татаръ, выселенныхъ сюда въ 1832 году изъ Спасскаго увзда въ наказаніе за отпадение въ магометанство. Омарские жители времени переселенія въ эту м'ястность не помнять, а Омарскій Починокъ возникъ около 250 лътъ назадъ тому. Основателемъ его называють одного изъ крестьянъ, вышедшихъ изъ Пермской губерніи, потомки котораго и до сихъ поръ носять фамилію Пермяковыхъ. У русскихъ крестьянъ не сохранилось преданія о томъ, чтобы мъстность, гдв находится нынь с. Омары и д. Омарскій Починокъ, могла быть заселена въ прежнее время инородцами, но на это указывають во первыхъ названія несколькихъ соседнихъ урочищъ и попадающіяся въ нихъ находки, а во-вторыхъ существовавшіе еще въ недавнее время обычаи и костюмы русскихъ крестьянъ, заимствованные ими повидимому отъ инородцевъ. Такъ д. Омарскій Починокъ съ съвера окружена оврагомъ "Керемето", въ которомъ, какъ говорятъ, въ древности было инородческое мольбище; а къ свверо-западу отъ этой де-The read of the re

⁽¹⁾ См. «Изавсти», за 1878 г., стр. стр. 140 в 124

ревни есть гора, называющаяся "Ровы", на ней замътны следы возвышеній и рвовъ (ровы), следы, какъ полагаютъ нъкоторые крестьяне, древняго татарскаго жилища. Въ оврагъ Кереметь и до настоящаго времени находять обломки глиняной посуды, покрытой глазурью, и разныя желёзныя и мъдныя вещи, прежде же, говорять, находили и серебро. Представляемые при семъ въ музей Общества обломки отъ разныхъ металлическихъ вешей, полученные мною отъ учителя Омарскаго двухкласнаго училища Хлебникова, набраны въ оврагъ Кереметь бывшимъ ученикомъ того же училища Михаиломъ Мичугинымъ (1), доставившимъ мнѣ также довольно подробное описаніе д. Омарскаго Починка и окрестностей ея. Въ с. Омарахъ учитель Хлъбниковъ пріобраль отъ одного изъ русскихъ крестьянъ кусокъ холста, вышитаго шелками. Изътакого холста шили въконцъ прошедшаго столътія камволы, надъваемые на свадьбахъ по-*****ѣзжанами, сопровождавшими свадебной поѣздъ верхами. Узоры на вышитомъ кускѣ, по моему мнѣнію, весьма походять на узоры верхнихъ одеждъ, носимыхъ въ настоящее время черемисами.

Село Омары и Омарскій Починокъ, имѣющіе болѣе трехъ тысячъ жителей обоего пола, окружены также многолюдными русскими селеніями, по названіямъ которыхъ какъ и села Омаръ, можно предполагать, что основателями селеній были инородцы. Села: Дигитли, Кирмени и Секенеси съ ихъ приходскими деревнями окружаютъ Омарскій приходъ. Въ с. Дигитляхъ, по свѣдѣніямъ, полученнымъ мною въ недавнее время, на гумнѣ у одного изъ крестьянъ есть нѣсколько надгробныхъ камней съ надписями, снимки съ которыхъ въ непродолжительномъ времени мнѣ обѣщались доставить (²). Около села Кирменей находятся также могильные памятники и древнее городище, топографію котораго подробно объяснилъ членъ - сотрудникъ нашего Общества Е. Т. Соловьевъ въ одномъ изъ засѣданій Четвертаго Архео-

⁽¹⁾ Упоминаемыя находки изъ оврага «Кереметь» занесены въ документ. каталогъ Музея Общества подъ №№

⁽²⁾ Снимокъ съ одного изъ этихъ надгробныхъ камней поступилъ уже въ Музей Общества при печатаніи настоящаго выпуска «Извъстіи».

логическаго Съйзда. Такимъ образомъ мѣстность, на которой находятся всь уноминаемыя мною въ этихъ замѣткахъ селенія Мамадышскаго увзда, заслуживаетъ, мнъ кажется, болье подробнаго изследованія, при которомъ она представить, въроятно, много интереснаго въ археологическомъ отношеніи.

Тетюшскій укадъ. С. Урюма. На разстоянім отъ 300 до 350 саженъ отъ этого села, по направленію къ дер. Богдашкиной, въ сорока саженахъ отъ дороги изъ села вътдеревню, находится древнее татарское кладбище, на немъ естъ нъсколько могильныхъпкамней и одинъпизъ нихъ съ надписью, довольно хорошо сохранившеюся. Снимокъ съ этой надписи, сделанный учителемь Урюмскаго сельскаго училища Дворниковымъ, при семъ представляется. Въ настоящее время по близости отъ с. Урюма, жители котораго мордва, и отъ чуващской деревни Богдашкиной татаръ нетъ. Выше упомянутое кладбище называють также мордовскимъ, потому что на немъ хоронили мордву, когда они были еще язычниками, но могильные камни съ наднисями, по словамъ крестьянъ, были и въ то время, когда еще предви ихъ мордва и чуваши, основавшие село Урюмъ, а затъмъ деревню Богдашкину въпрошедшемъ столътіи, жили въ 15-ти верстахъ отъ мъста, гдъ находится нынъ село, въ лъсу на полянъ, называемой Юрмалка. На этой полянь и теперь видны ямы и следы построекъзду и атап

Казанскій у вздъ. С. Чипиуни. Жители передають, что это село основано ссыльными изъразныхъ мѣстъ татарами, чувашами, черемисами и жидами, которые впослѣдствіи обруствли; отъ этого разноплеменнаго заселенія жители до сихъ поръ, будто бы, носятъ фамиліи: Черемисовыхъ, Жижиныхъ, Мурзиныхъ и пр. Кромѣ того, между ними встрѣчаются крестьяне, имѣющіе фамиліи: Маіоровыхъ, Капраловыхъ. Говорятъ, что предки этихъ крестьянъ были произведены въ маіоры и капралы Пугачевымъ, проходившимъ съ своею шайкой черезъ село. На рѣчкѣ Ящермѣ съ Пугачевымъ, котораго многіе крестьяне старики и старухи до сихъ поръ называютъ царемъ Петромъ Оедоровичемъ, была битва: "противъ нашего цара Петра Оедо

ровича шелъ басурманскій царь "Милькисонъ", у нашего царя войско было плохенькое, набранное изъ крестьянь, изъ которыхъ онъ понадёлалъ мајоровъ и капраловъ, а у басурмана были настоящіе воины въ кованых влатахъ". Убитых варыли въ общую яму при впаденія р. Ящермы въ Казанку, на этомъ мъстъ поставленъ былъ крестъ, и теперь тутъ ежегодно служатъ панихиду. Неподалеку отъ этого места зарыты также, говорять, въ шкуръ лошади деньги, взятыя у Пугачева. Въ 1/2 версть отъ с. Чипчуговъ находятся два могильныхъ камня съ надписями. Одинъ изъ нихъ хорошо сохранился, а отъ другаго осталась только пижняя половина. Д. Карадувант. Недалеко отъ этой деревни, около почтовой дороги, находится могильный камень съ татарскою надписью. Говорять, этотъ камень поставленъ назадъ тому двъсти лътъ "Бяряскинскими купцами Вятской губерніи". Объ этомъ могильномъ памятникъ сохранилось такое преданіе: Изъ Бухары вышли три человека, ходили везде и проповедовали магометанскую вёру. Однажды, по дорогё изъ Казани въ Карадуванъ, въ лъсу, который теперь называется Фонгленовскимъ, они увидали, что какіе то разбойники напали на извощиковъ, за которыхъ они и заступились; но при этомъ разбойники отрубили голову одному изъ проповъдниковъ. Проповедникъ взяль свою голову, положиль ее за назуху и пошелъ впередъ. Товарищи его хотъли взять у него его оголову, но онъ не далъ, тогда они взяли его подъ руки и повели по дорогъ. Такъ прошли они 8-мь верстъ, а потомъ безголовый, сдёлавши три шага въ сторону отъ дороги, упаль и умерь. На этомъ мъстъ товарищи его похоронили; а сами ушли въ Азію. Черезъ нъсколько времени по той же дорогь шли въ Сибирь арестанты. Дойдя до могилы, одинъ изъ арестантовъ сказалъ: "Ай, ай! какъ хорошо здъсь пахнетъ". Другіе на это ему отвінали: "Тутъ недалеко луга, гдъ есть разные цвъты и травы, оттого и воздухъ здъсь пріятный". "Н'єть, сказаль первый арестанть, зд'єсь похороненъ одинъ святой, объ этомъ у меня записано въ книжев. Ихъ было трое, одинъ здъсь померъ, а двое ушли въ Азію. Похоронненаго звали Искяндръ (1) and spice worthy . In To the state of th

⁽¹⁾ Подобное преданіє в втроятно постой же могиль было осообщено бывшему Отдълу антропологія и этнографія при Обществъ естествоиспытателей Н. О. Юшковымъ.

The second secon

ЗАМЪТКИ О СЕЛЕНІЯХЪ ЧИСТОПОЛЬСКАГО УЪЗДА: ВЕРХНЕЙ НИ-КИТКИНОЙ, ТАТАРСКОЙ БАГАНЪ, КИЗЛЯУ И БИЛЯРЪ-ОЗЕРЪ.

По поводу сочиненія С. М. Шпилевскаго "Древніе города въ Казанской губерніи.

Члена-сотрудника В. А. Казаринова.

Въ книгъ С. М. Шпилевскаго, на стр. 87-89 упоминается о городъ Тубулга-Атау", который лежаль при соединеній р'єкъ Кичу и Чушмэ. Остатки этого города г. Шпилевскій предполагаеть найти въ пригород'в Новошешминскъ, въ 15 верстахъ выше устья ръки Кичу; тутъ же говорится, что не далеко отъ Тубулга-Атау находится могила Ходжи Ахрара. Въ одну изъ своихъ повздокъ по увзду мнъ приходилось тхать изъ д. Нижней Никиткиной мимо д. Верхней Никиткиной въ с. Шешму-Архангельское тожъ, оть с. къ ю., вверхъ по ръкъ Шешмъ. Проъзжая мимо Верхней Никиткиной справа, т. е. съ западной стороны, я встрътиль вправо отъ дороги, возл'я самой дороги, памятникъ, окруженный четыреугольнымъ срубомъ, уже ветхимъ. Памятникъ представляетъ большой четыреугольный камень, высотою до 6 четвертей, лицомъ къ ю. Въ верхней половинъ была изображена звъзда, внизу же надпись, очевидно, татарскими буквами. Я спросиль, чей это памятникь; мнъ отвъчали: Ходжи Ахрара, ученика Нуреддина изъ Бухары, жившаго очень давно, летъ 400 и боле. Я просиль прочитать надпись; татаринь отказался, говоря, что надпись очень неразборчива стала отъ времени. Я нащель на земль около намятника, несколько мелкихъ мъдныхъ монетъ, которыя муллы берутъ въ свою пользу. Нахождение такого памятника мив указало, что древний городъ Тубулга Атау находился здёсь. Действительно, сей-

часъ же налъво отъ дороги показалась мъстность, окруженная тройнымъ валомъ и рвами, на лѣвомъ высокомъ берегу долины рѣки Шешмы. Съ востока и юга идутъ крутые обрывы къ берегу, съ запада и съвера мъстность представляетъ ровную плоскость. Это укръпленное валами мъсто находится, следовательно, на углу, образуемомъ долиною ръки Шешмы. Съверная часть этихъ старинныхъ укръпленій заселена жителями д. Верхней Никиткиной, изъ татаръ магометанъ; остается не занятою южная часть укръпленій. Памятникъ Ходжи Ахрара быль въ кръпости (стр. 88), но собственно памятникъ Ахрара отстоитъ отъ валовъ саженъ на 100, едванли болже, на СЗ. Далже, разговаривая съ жителями д. Нижней Никиткиной-русские и старокрешеные татары, — я узналь, что татары называють Верхнюю Никиткину "Тубулга тауы" и различають деревни Никиткины такъ: жугарыгы тубулга тауы и тюбянге тубулга тауы. Следовательно, эта местность сохранила даже и древнее свое именованіе. Наконець, ръка Кичуй течеть въ 3 верстахь отъ Верхней Никиткиной къ северу и впадаетъ въ рвку Шешму. Тубулга или Таволга нъсколько похожа на вишневый кустъ, растетъ по склону лѣваго высокаго берега долины ръки Шешмы и встръчается въ окрестностяхъ Верхней Никиткиной; въ другихъ, окрестныхъ мъстностяхъ это растеніе не попадается, какъ мив передаваль священ-

Что здёсь действительно было довольно значительное мъстожительство, можно еще видъть изъ того, что въ деревнъ Нижней Никиткиной, основанной лътъ 30, не болъе, на дворахъ и огородахъ сохранилось нъсколько памятниковъ, изъ которыхъ сохранились особенно хорошо 2, на огородъ одного крестьянина. Сохранению одного изъ нихъ помогло наклонное его положение со стороны надписи. Еще недавно, на берегу Кичуя, въ верств отъ деревни, стояли два памятника, изображающие собой ижкоторое подобіе верхней половины человіка въ чалмі, во эти памятники или упали въ Кичуй, или были увезены татарами. Можетъ быть, на этихъ памятникахъ могли бы прочитать имена техъ святыхъ, о которыхъ упоминается въ книгъ при Шпилевскаго на стр. 93. По крайней мърф, на одномъщамятникъ наднись можеть быть легко прочитана и носить признаки старинной древности, равно и самый памятникъ

по устройству своему много грубъе другаго, сосъдняго. Слъдовательно, на м'стъ нынъшней Нижпей Никиткиной было старинное кладбище; окрестные татары долго не позволяли жителямъ Нижней Никиткиной селиться на этомъ мъстъ; когда же не могли помъщать, то усердно просили не рушить памятниковъ, что жителями строго и исполняется пока. Иногда провзжающие татары завзжають въ этимъ памятникамъ для молений, при чемъ кладутъ въ ямку, находящуюся обыкновенно съ задней стороны памятника внизу, даже серебряныя монеты, которыя поступають въ пользу муллъ.

На укръпленія въ Верхней Никиткиной есть указанія въ книгъ пр. Шпилевскаго на стр. 378: "городище круглообразной формы, имъющее въ окружности до 500 саженъ. окружено съ востока р. Шешмой, а съ прочихъ сторовъ валами и рвами. Эти валы тройные и до сихъ поръ хоро-

шо сохранились".

При семъ считаю не лишнимъ пояснить, что хотя и значатся въ спискъ насел. мъс Каз. Губ. двъ Никиткины верхняя и старая, но въ народъ считають одну Никиткину-Верхнюю. Другой Никиткиной, кром'в Нижней, лежащей виже въ 2½ верстахъ, въ этой мъстности нътъ. Замъчание Рычкова о Кызъ тау (стр. 378) едва ли можно относить къ Верхне Никиткинскому городищу; потому что, по словамъ Рычкова, Кызъ тау находится на верху одной горы, между темъ мъстность у Верхней Никиткиной представляетъ ровную обширную возвышенность.

Изъ древнихъ ауловъ, находившихся въ Чистопольскомъ убадъ, упоминается еще аулъ Багане (стр. 91). Въ Чистопольскомъ убадъ есть 3 Баганы: Татарская на рычкъ Баганъ, Мордовская на ръчкъ Бахтъ, и 3-я на Черемшанъ. Черемшанская Багана населена Мордвой и есть выселокъ изъ Мордовской Баганы, поселение сравнительно недавнее. Мордовская Багана населена исключительно Мордвой и, по всёмъ преданіямъ, Мордва сюда явилась въ началь XVIII стольтія, въ царствованіе Петра Великаго. Мордвины явились сюда изъ западныхъ губерній еще язычниками и были крещены здёсь, на новомъ своемъ мъстъ. Очевидно за тъмъ, что подъ ауломъ Багане надо разумъть татарскую Багану, которая, по преданіямъ окрестныхъ жителей д. Кондраты, ដីមា ស្រែង មាន សារាធិប સ્થામિક કર્યુંથા કે ફ્રામ્યુંટ સામ છે કે કો કે કે કે કે કે કાર્યા કાર્યા ≓ે

составляетъ очень древнее селеніе; оно уже было, когда впервые чуващи стали заселять эту мъстность, что слъдуеть относить ко времени, не позже начала XVIII стольтія.

Еще указывается (на стр. 92) аулъ Кизляу, гдъ находится могила Ходжи Керканія; этоть ауль пр. Шпилевскій предполагаеть искать на речке Кіязле, впадающей въ Сульчу, притокъ Большаго Черемшана. Между темъ мнъ пришлось на Большомъ Черемшанъ найдти татарскую деревню, которая и до сихъ поръ сохранила название Кизляу, это деревня Курманаева (№ 3438 по спис. насел. м'вст. Каз. губ.). Во время своихъ поъздокъ я неръдко спрашиваю названія деревень по татарски и по чувашски, и про эту деревню татаринъ мнъ сказалъ, что обыкновенно между ними эта деревня называется Кизляу. По этому мнъ думается, что ауль Кизляу можно считать на мъсть этой деревни, на рѣкъ Черемшанъ, что будетъ согласно и съ древ-

нимъ указаніемъ.

Еще въ сочинени С. М. Шпилевскаго упоминаются (на стр. 365) селенія, лежащія около озера Биляра. Нісколько къ югу отъ р. Большаго Черемшана есть длинное, узкое озеро, идущее почти параллельно Большому Черемшану и соединяющееся съ ръкой небольшими протоками; начало его нъсколько выше устья р. Сульчи, а конецъ близко подходить къ д. Большой Чулпановкъ; оно тянется на пространствъ 7, 8 верстъ и называется Кривое озеро или Биляръ озеро; это длинное озеро, по всей въроятности, представляеть остатокъ прежняго русла. р. Черемшана. На южномъ берегу этого озера находятся селенія, въ именовании коихъ сохраняется остатокъ старины—слово Бюлярг. Первое мъсто занимаеть между ними село Биляръ озеро (Преображенское) чуваши называють его Бюлярь Кюль или Пюлергиўль; татары называють биккольнике ауль или биккуль; прежде село въ офиціальной перепискъ (1751 г.) называли Абдрахманово-Биляръ озеро тожъ; въ народъ же это имя не употребляется. (Въ спискъ насел. мъстн. Каз. губ. этого селеніе стоить подъ № 3352). Въ настоящее время здёсь живуть чуваши и находятся въ очень бёдномъ состояніи, хотя земля около села вообще удовлетворительная; русскихъ здёсь живетъ очень немного; татаръ совсемъ нътъ. Отсюда часть жителей очень давно, лътъ около 125 —150, выселилась на CB далье по берегу озера и образовала д. Гайтанкину, по имени главнаго выходца Гайтана; эта деревня имбетъ и другое, офиціальное пазваніе "Новое Биляръ Озеро"; окрестные жители говорять, что эта деревня выселокъ изъ церковнаго Биляръ Озера; татары называютъ янабивкуль" (№ 3391 по спис. насел. мъстн. Каз. губ.). Въ пользу этой мысли говорить и то обстоятельство, что поля этихъ 2 деревень не отдълены до сихъ поръ , считаются на "одномъ планъ". Жители Новаго Биляръ Озера чуващи препмущественно, русскіе начинають туть селиться еще съ педавняго времени. Собственно же татары живуть въ "Степномъ Биляръ Озеръ" (кыр биккюльнике аул), почти на В. отъ села, въ 4 верстахъ. Очевидно, что татары этой деревни выселились по разнымъ причинамъ изъ с. Биляръ Озера въ степь, и въ память своего прежняго жительства сохранили а для новаго своего селенія прежнее названіе "Биккульнике аул" Можно думать, что когда чуваши нахлынули на этотъ край и стали обращаться въ православную в ру, то татары не захотъли бол с оставаться съ пими вм стъ и отошли въ степь. Степное Билляръ Озеро въ спискъ селеній значится подъ № 3337; тамъ означено, что оно находится при озеръ Русскомъ. Я провзжалъ чрезъ эту мъстность въ мав 1878 года, и тамъ нътъ никакого озера, но чрезъ деревию вдоль протекаетъ ръчка Аксумла, которую жители запруживаютъ, и такимъ образомъ среди села образовался большой прудъ, который можеть имъть сходство съ озеромъ. Что же касается до четвертаго селенія "Новаго Биляръ Озера" (№ 3338) при озеръ Степномъ, то о такомъ селения я тамъ ни отъ кого не слыхаль, и полагаю, не ошибочно ли оно занесено въ списокъ

Деревни Гайтанкина и Степное Биляръ Озеро имъютъ еще одно общее название "Абдрахманово"; изъ чего можно сдълать также заключение, что эти 2 селения имъли некогда одно мъстожительство въ сель Биляръ Озеръ, откуда и выселились, каждое племя отдельно: татары въ степь, а чуващи по берегу озера выше

or or about the configuration to all the Configurations and the Configuration of the Configur ли не јаран јаков жазаји се ополиц completely as a superior of the contract that the superior plant of the contract the superior plant of the contract the co

Miller all to a late

ОПИСАНІЕ ЧАСТИ КЛАДА РУССКИХЪ ДЕНЕГЪ ХУ ВЪКА.

______.

Дъйствительнаго члена А. О. Лихачева.

Обществу Археологіи, Исторіи и Этнографіи при Императорскомъ Казанскомъ университеть уже извъстно, что 4-го сентября прошедшаго 1878 года, быль открыть кладъ русскихъ монеть, въ кръпости г. Казани, при копаніи канавы для прокладки водопроводной трубы. Въ общемъ собраніи гг. членовъ Общества, состоявшемся вечеромъ того-же дня, объ этомъ кладъ сдълалъ сообщеніе нашъ уважаемый сочленъ и казначей Общества В. К. Савельевъ; а потому я считаю излишнимъ снова повторять всъ подробности находки.

Изъ числа монетъ этаго клада, почти при самомъ открытіи его, въ тоже утро было куплено другимъ достопочтеннымъ сочленомъ нашимъ, членомъ совъта Общества протоіереемъ Казанской военной церкви И. Г. Заринскимъ, сто семнадцать монетъ, съ цълію принести ихъ въ даръ для нумизматической коллекціи Общества. Платонъ Георгіевичъ въ тотъ же день привезъ ихъ ко мнѣ на разсмотрѣніе и предложилъ ихъ разобрать. Я охотно принялъ это предложеніе и взялся разсмотрѣть ихъ, привести въ порядокъ и классифицировать съ тѣмъ, чтобы, составивъ имъ точное описаніе, представить ихъ съ нимъ вмѣстѣ отъ имени протоіерея Заринскаго, Обществу.

Не имъвъ возможности заняться этимъ дьломъ тотчасъже, сначала вслъдствіе другихъ занятій, а потомъ по нездоровью, я былъ вынужденъ отложить разборку монетъ на нъкоторое время, и только теперь могу представить полное

ихъ описаніе.

Вольшинство монеть оказываются окисленными до того, что серебро сделалось на видъ чернымъ. Совершенно чи стые экземпляры составляють меньшинство. На первый взглядь монеты представляются всв относящимися, къ княженію В. К. Московскаго Ивана III Васильевича (1462— 1505); но, при тщательной разборкв, здёсь оказались и мо неты отца его, В. К. Василія Васильевича Темнаго (1425— 1462). Въ числѣ монетъ вовсе не было Новгородскихъ денегъ, какія находились въ другой части клада; точно также здась не встратилось ни одной монеты современных в Ивануп III жинжей оудёльных стор, опришен какий и лемы, д'хыор

При определени монетъ в руководствовался всеми наиболее известными по русской нумизматике, отдельными сочиненіями, которыя и обозначены, при описаній монеть,

праткимънуказаніемъ именъ авторовът от выно ву катроно.

Монеты являются въ слъдующемъ порядка: TO to late another ageli

: 18 : . 1 : . 18. К. Василій Васильевичь Лемный. . 18 : . 19

1) Л. Всадникъ, ъдущій на право, колетъ копьемъ въ

въ пасть вмъя, вокругъ надпись: княза велики василен

О. Голова въ профиль, въ право, впереди головы, въ поль, вертикальная черта; позади головы точка. Вокругь надпись: осподари всех русии.

Ч. 67, таб. IV, 8; Шод. 65; Р. 218; С. 47, таб. X, 24; Сон. 77; Г. 2014 491. 2015 в п. 218; С. 47, таб. Х, 24;

- (12.2) Л. Възкружкъ чав точекъ, двъ звъзды о семи лучахъ и цвётокъ безънстебля; вокругъ надпись: кназь велики (cia moneena mockovekan, Um. Illog.). :: ::
- : Q. Въ кружкъ изъ точекъ цевтокъ о пяти лепесткахъ, вокругъ надпись: денга московскам; за ней ободокъ изъ точекъ.

Ч. 77, таб. IV, 5; Шод. 151; Р. 219; С. 115, табыХ, 33; «Шуб. 269; Сон. 55; Г. — Ч. 1478. — 4 лекто П. (С

tal 7) one d it 1-11 (1462 1500) HI ; 7. Cor at P 3) Л. Въ круживи изы точекъ двъ звъзды о семи лучахъ и цвътокъ безъ стебля; вокругъ надпись: Ж кизы ве-Вокругъ падпись тауже, это по предъижущей живи имил

Ол Вълкруживлизъ точекъ пвитокъ о пяти лепесткахъ; вокругъ надпись: * денга московкам; за ней ободокъ изъ то-TEKTON FOR AUTO BUILDING

-931. Ч. 87, таб. У, 10; Шод. 196, таб. И 3, 6; Р. 276; С. 122, таб. ХІ, 25; Шуб. 280; Сон. 94; Г.—Ч. 497.— Sugara: anni pich o anargo i disebe

- (4) Предъидущая монета Ивана III, № 3, представляетъ типъ совершенно сходный съ монетой отца его Василія, № 2; все различие заключается въ собственномъ имени В. К., которое выставлено на монеть. Экземпляры же, на которыхъ имени князя невидно, невозможно отличить одни отъ другихъ и потому я помъщаю ихъ за отдъльнымъ №.-10 mais the second of the seco
- 5) Въ кружкъ изъ точекъ цвътокъ о трехъ тройныхъ лепесткахъ безъ стебля; вокругъ надпись: кизь велки иванх вчь

О. Всадникъ, вдущій въ право, съ занесенной саблей. Подъ конемъ буквы: сх.

Ч. 88, таб. V, 11, Шод. 162, таб. II, 3, 10; Р. 282; С. 123, таб. Х, 34; Шуб. 281; Сон. 95; Г.—Ч. 498. 22 экз.

6) Подобная предъидущей; но на О. вокругъ всадника ободокъ изъ точекъ.

Шуб. 282.—10 экз.

- reality of the control of 7) Такія же, какъ №№ 5 и 6; но надписи не разборчивы. -23, экз.
- 8) Л. Всадникъ, ъдущій въ право, съ занесеннымъ мечемъ; подъ конемъ звъздочка.

Вокругъ надпись: кизь велики иванх васиеви (чх).

О. Звъзда объ осьми лучахъ, вокругъ которой, между مسكو العجلسي بودر :двумя ободками чертой, татарская надпись (сія монета московская. См. Шод.).

Ч. 89, таб. V, 12; Шод. 165, таб. П. 58, 1; Р. 287; С. 156, таб. XI, 23; Шуб. 283; Сон. 96; Г-Ч. 501. 2/2 9831 gras or flat to fathe expression of the process

9) Л. Всадникъ, вдущій въ право, какъ на предъидущей, и надпись такая же. Подъ конемъ звъздочка.

О. Надпись въ трехъ строкахъ: ari | stote | les.

Ч. 94, таб. V, 8; Шод. 203, таб. П. 4, 4; Р. 300; С. 151, таб. XI, 21; Шуб. 286; Сон. 99; Г.—Ч. 502.—2 экз. R.

10) Л. Всадникъ, ъдущій въ право, съ занесеннымъ

Вокругъ надпись та-же, что на предъидущей.

я О. Надинсь въ четырехъ строкахъ: мас | тера а | лексан |

Дро(кх). Ч. 93, таб. VI. 1; Шод. 202, таб. II. 3, 13; Р. 306; С. 150, таб. XI, 20; Шуб. 285; Сон. 98; Г. – Ч. 503.— 3 экз. R'.

3. R'. 11) Л. Всадникъ, скачущий въ право, съ занесенной саблей, позади развъвается рукавы одежды; подъ конемъ буква: м. Вокругъ надпись кизь велки ванх васильевивачи поя

О. Надпись въ четырехъ строкахъ; жеп родары всем р жуси. Шуба 292 п. 293; С. 136; Г. н. П. 508г. 4 экя.

12) Л. Всадникъ съ саблей въ право, право на предъидущей; но подъ конемъ буквалю. Надпись та-же, но собственное имя В. К. начертано вдёсы выв. Т. дот. 121.

О. Надпись въ четырехъ строкахъ, какъ на предъидущей; но въ третьей строкв, вмвсто а завсь поставлено

Ч. 96, таб. V, 6; Шод. 179; Р. 313; С. 139, таб. XI, 32; Шуб. 289; Сон. 101 и 105; Г. — Ч. 511.—5 экз.

13) Подобная предъидущей; но на О. есть разница въ начертаніи буквы а, въ третьей строкв. 1 жз.

Transmitted the areas thereon Монеты Московскія безъ имени Великаго Князя. P. 408; Hy6 "Will Car, (14; P - "L 103) | 1 ac;

the first of the contribution of the contribution of 14) Л. Всадникъ, скачущій въ право, съ занесенной

-годоОго Надпись, Усоставленная пвыпвидь монограммы изъ

связно-кудрявыхъ буквъ: Гдрь, всея Руси. Ч. 130, таб. VII, 4; Шод. 187, таб. II. 3, 7; Р. 393; С. 161, таб. ХІ, 29; Шуб. 301; Сон. 113; Г.—Ч. 531.— 3 экз. R.

Прим. По мнинію Ч., типь всадника указываеть на время В. К. Ивана III (стр. 64).

15) Л. Всадникъ съ саблей, Едущій въ право; подъ ROHEME OF THE STATE OF THE STAT

- 1 О. (Монограмма Ф (Тверь?). Вокругь надпись: осподарь JETAN A... DUPLES OF MILE

163, таб. XI, 28; Шуб. 297; Сон. 117; Г.—Ч. 526.—2 экя R'.

прим. Дрим. До мнанію . П. типъ всадника указываеть на время В. К. Ивана III, Монограма Ф (Тверь?) не могла появиться на монетахъ ранбе присоединенія i. 513, в. книжества Тверскаго къ Московскому, т. е. ра-

нъе 1485 года (стр. 63).

вой рукв держить мечь; вы левой кистень. Вокругь надпись: онасковсконовогововоргизносто ахестатей ан аринг

О. Всадникъ, Едущій въ право, съ занесенной саблей;

подътконемътбукватит на посоко но жанистой. Т Чи 131, втабэнVII, Н6; «Шод. (214; таб. П. 13, 09; Р. 1407; С. 164, таб. XI, 22; Шуб. 302; Сон. 114; Г. - Ч. 532 O. Harings us serapers erporars, cars un usac 16

- Прим. Относительно непонятной надписи на Л., Шод, высказываеть допадку, не означаеть ли этат надпись монету московскую, деланную подъ новымъ 1283 надзоромъ? (П, стр. 35). У Г. Ч. трансврипція надписи передана иначе, нежели у Ч. и др.
- 17) Такая же, какъ предъидущая; но на Л. ободокъ изъ. точекъ.

Р. 408; Шуб. 303; Сон. 115; Г.-Ч. 533.—1 экз.

18) Такая же, какъ предъидущая, № 16; но на О. ободовънизъточевъди на йничиво длине 7. (1) Р. 409; Шуб. 304; Г.—Ч. 535.—2 гон динеова

. 19) Такая же, какъ предъидущая, № 16; но съ ободками на Л. и на О.

Шод. 214; таб. II. 4, 9; Р. 410; С. 164, таб. XI, 26; Шуб. 305; Г.—Ч. 535.—4 экз.

Монеты неопредъленныя.

20) Л. Всадникъ, въ право, съ опущеннымъ наискось копьемь; подъ конемь что то было отчеканено. Вокругъ слъды надписи: келкі.

. YEDSKIRSOTE HR

- Прим. Эту монету невозможно пріурочить ни къ одной изъ изв'єстныхъ монеть. По величинь и типу всадника она бол'є подходить къ монетамъ В. К. Василія Темнаго. Къ сожальнію она худо отчеканена или плохо сохранилась, и это м'єтаетъ точн'є опредълить ее. 1 экз
- 21) Л. Всадникъ, скачущій въправо, съпванесенной саблей, подъ конемъ: мо токоп одп. длоээрогии джи

О. Непонятно пВокругь стеды надписи?

Прим. Л. здѣсь походить на № 14; но О. не представляеть монограммы; напротивь, здѣсь какое то другое изображеніе и вокругь кажется слѣды надписи.—1 экз.

Сравнивая эти монеты со спискомъ тѣхъ, которыя отобраны В. К. Савельевымъ изъ клада, для нумизматической коллекціи Общества (см. Извѣстія за 1878 г. № 3 стр. 67—68), мы находимъ, что всѣ виды описанныхъ здѣсь монетъ уже имѣются въ спискѣ, за исключеніемъ двухъ, именно: № 6 и № 11. Къ этому слѣдуетъ прибавить и №№ 20 и 21, которые, повидимому, не принадлежатъ къ числу доселѣ уже извѣстныхъ монетъ.

Теперь, когда общій составъ клада вполнѣ выяснился,

Теперь, когда общій составъ клада вполнѣ выяснился, мы имѣемъ возможность опредѣлить его хронологически съ приблизительною точностью. Онъ весь относится ко второй половинѣ XV-го столѣтія и именно къ княженію В. К. Московскаго Ивана III Васильевича, такъ какъ главная масса монетъ клада состоитъ изъ денегъ этого государя.

Что касается образованія этого клада, то едва ли слідуеть его считать результатомъ бережливости и постепеннаго накопленія монеть, по мірть появленія въ обращеніи денегь новыхъ образцовъ. Судя по містности, гді онъ найдень, представляется боліве правдоподобнымъ видіть въ немъ часть тіхть значительныхъ суммъ русскихъ денегь, которыя со времени основанія Казанскаго царства должны были стекаться всего боліве въ той части города, гді находится крвность, вследстве того что туть помещалась резидения самихъ хановъ. Кромъ тъхъ суммъ, которыя добывались вследствіе набътовъ напрусскім земли ипрабежа жителей, вначительное количество русскихъ денегъ должно было приходить, потомущито горговли, потомущито г. Казань. вскор'в посл'я своего основанія въ 1438 году, сл'ялался пріютомъ различныхъ выходцевъ изъ Золотой Орды, Астражани. Азова и Тавриды, стекавшихся сюда, въроятно, ради торговыхъ интересовъ, ибо положение новаго города при Волгъ могло придавать ему значение очень важнаго, въ торговомъ отношеніи, пункта для всего нижняго Поволжья. (Ср. Карамянна, И. Г. Р. т. V, стр. 272).

Другія суммы русскихъ денегъ, не менъе значительныя, приходили въ Казань, именно въ княжение Ивана III, прямо изъ казны великокняжеской, то въ видъ даровт для самихъ хановъ казанскихъ (Карамзинъ, VI, стр. 164), то выдаваемые на руки воеводамъ при отсылкъ войскъ для защиты хановъ отъ нападеній различныхъ претендентовъ, какъ напр. въ 1496 году, когда для поддержки хана Магметъ-Амина быль прислань въ Казань, съ значительнымъ вой-скомъ, воевода князь Ряполовскій. Въ 1497 году, при возведеній на тронъ новаго хана Абдыль-Летифа, съ нимъ изъ Москвы были отправлены въ Казань князья Холмскій и Палецкій, которые, провозгласивь его ханомь, заставили народъ присягнуть въ върности и русскому Великому Князю. Безъ сомивнія по этому случаю были отпущены изъ великокняжеской казны значительныя суммы русскихъ денегъ. Въ 1499 и 1500 годахъ снова посылалось въ Казань русское войско, подъ предводительствомъ князя Оедора Бельскаго, въ помощь тому же хану Абдылъ-Летифу, противъ Шейбанскаго царевича Агалака. Въ 1500 году воеводы внязь Михайло Курбскій и Лобань Ряполовскій прожили въ Казани несколько мъсяцевъ, отражая набъги Ногайскихъ мурзъ, Ямгурчея и Мусы. Въ обоихъ случаяхъ, безъ новыхъ значительныхъ затратъ изъ казны великокняжеской-дело не могло обойдтись.

Неоднократныя находки кладовъ русскихъ денегь ХУ стольтія въ г. Казани и полное отсутствіе кладовъ съ джучидскими монетами наводять на мысль, что русская звонкая монета въ Казанскомъ царствъ имъла курсъ и замъ-нила прежніе джучидскіе диргемы. До сего времени ни одинь кладъ не обнаружиль ни одной монеты, выбитой въ г. Казани отъ имени котораго либо изъ ен хановъ, ник это гобстоятельство, что попсираведливости ущолжно признать указаніемъ на тог, что казанскіе ханы вовсе и пет чеканили своей монеты. ПОгромное число джучидскихъ монетъ, разсмотрънное академикомъ Френомъ, П. С. Савельевымъ и В. В. Григорьевымъ — не обнаружиловни одной монеты, которан съ достовърностью могла бы быть приписана казанскимъп ханамъ. Въл течении мостопиолговременнаго собиранія джучидских монеть, мив удалось составить очень большую коллекцію ихъ; но между ними такжение встретилось ни одной монеты хановъ казанскихъ.

Изучая джучидскую нумизматику сравнительно съ руссвой, можно замътить, что джучидские диргемы постепенно приближаются въ формахъ и величинъ къ русскимъ деньгамъ Искусством чеканки монеты. Сначала тамъ высоко стоявшее въ Золотой Ордь, приходить въ совершенный упа-Par Curro naporea.

докъ въ началѣ XV столѣтія.

Основатель казанскаго царства и первый ханъ его, Улу-Мухамедъ, въ то время когда еще занималъ тронъ Золотой Орды, чеканиль отъ своего имени диргемы. Онъ, также какъ и братъ его Кичи-Мухаммедъ, занявшій ордынскій престоль посль его изгнанія, на монетахь называють себя просто "Мухаммедомъ", иногда съ прибавленіемъ "сынг Тимура". Эти диргемы съ именемъ Мухаммеда отличаются весьма дурнымъ качествомъ серебра и крайне плохой ръзъбой штемпелей, также какъ диргемы последнихъ ордынскихъ хановъ. Неизвъстно, отчего произошелъ такой упадокъ въ чеканкъ монеты: но несомнънно, что дурное качество металла волотоордынскихъ денегъ должно было привести ихъ курсъ къ совершенному паденію и заставило отдавать предпочтение въ обращении русскихъ деньгамъ, чеканка которыхъ въ это время шла лучше и серебро было высшаго достоинства. Замъчательно, что диргемы послъднихъ ордынскихъ хановъ все умаляются въ размъръ и въсъ такъ, что близко подходять къ русскимъ деньгамъ. Въроятно къ этому же времени должно относить и обръзанные диргемы первыхъ хановъ изъ XIV стольтія, попадающіеся цылыми кладами. - Можетъ быть, за недостаткомъ мастеровъ для ръзьбы штемпелей, въ обращение выпускали хранившиеся диргемы прежнихъ хановъ, лишь уменьшая ихъ въсъ и ве-

личину, сообразно изменению вы монетной системе. Съпругой стороны, и въ русскихъ деньгахъ замъчается намъреніе дать симъ курсъ не только въ русскихъ мёстностяхъ, но и между инороднескимы населеніемы не исключая и мусульманъ. Со времени Димитрія Донскаго уже начинають встрычаться на русскихъ деньгахъ восточныя легенды, скопированныя съджучидскихь диргемовъ, или только подражанія. иногла вовсе нечеткія Въ княженіе Василія Темнаго въ особенности появляется много такихъп видовы монеты Но при в. к. Иванъ выпущени, наконецъ, два вида денегъ на которыхъ находятся татарскія надписи, пезаимствованныя, а совершенно самостоятельно придуманныя Одна изъ нихъ улостов врясть, что монета есть деныа Москвы; другая содержить собственное имя В. К. Ивана, начертанное по татарски: Ибанг. Конечно не прихоть, не фантазія руковод-Ствовала въ придумывания такихъ витемпелей на желаніе упрочить обращение русскихъ денегъ между татарами казанскаго царства. Contract to the state of the state of

. Ототъ новый казанскій кладъ представляеть для русской нумизматики значительный интересъ въ томъ отношеніц, что онъ повидимому ръшаеть окончательно спорный вопросъ доптомъ, кому принадлежить деньга съдименемъ Ибана Ивану III или Ивану IV?—Въ этомъ пиладътне замъчено монетъ ни Василія Ивановича, ни Ивана IV, а монета съ именемъ Ибанъ оказаласы Чертковъ, Шубертъ. Рейхельки Сонцовът относили этупденьку кълпервымы голамъ княженія Ивана IV, какъ чеканенную для татарскихъ подланныхъ московскаго государя но Сахаровъ Шолуаръ и Гуттенъ-Чацскій, находя, что высыея и характеры буквы. скорве указывають на время Пвана III, пріурочивали ее къ княженію этого Великаго Князя. Новый казанскій кладъ доказываетър что последнее мевніе болве справедливо и отнынь эта монета должна безпорно занять мъсто въ ряду денеть ВенКел Иванал ППопод отредоналого в селей в постоя

отно и по кото умейной в произбой в тойной гойна, от обой гойна, от обой в по кото и по кото и по кото и произвой и по кото и по от тойной в по кото и по от тойной и по от тойной и по кото и по к

видёй, поголя оприналів, зитасмое во вторшью и салислів, зитасмое в опоршью и салислів, зитаслое е опоршью и прорыми слови в слови в слови свачими общи общей в процина в балівля процина общей в процина слови свачиміна обще свачиміна в процинаслови свачиміна в послови в послови в послови в послови в послови в пословить в послови в пословить в послови в пословить в пословить

зъл жобра свач, възрадоващеся же ученици, гультво Га". За стэмъ озанголісъъ **АздуГлд МаА**гВіїл читаетла въ попезвленизъ згоранда, ергух и четвергъ на Оочимой перъ

о старинномъ харатейномъ евангеліи конца XIV-го или нанала XV-голевка, принесенномъзвъ даръ Обществу Я. И.

то стъдующить слова свангетія, чилочато въ тукрестью, по стъдения по стъстью в на верения по било в на верения по въз в на верения въз в на верения в на вере

Екатериноургскій купець І гильдій и почетный гражданинь Яковь Ивановичь Расторгуеви прислаль ко мив при письмь писанное на пергаменть Евангеліе, прося передать оное въ университетское хранилище древностей. Передавая это рукописное евангеліе въ библіотеку состоящато при университеть Археологическаго общества, я почитаю нужнымь познакомить моихъ почтенныхъ сочленовъ съ екатериноургскою рукописью. Екатериноургская рукопись евангелія не имъеть ни начала на конца, писана на пергаменть четкимь полууставомь. Писаль это евангеліе, какъ видно, не вельми книжный человъкъ, потому что 1) много имъ сдълано пропусковъ и ошибокъ, эти пропуски и ошибки почти всъ исправлены болье мелкимъ шрифтомъ въ выноскахъ на поляхъ. 2) мъстами перепутаны заглавія евангелій, евангелія отъ Марка названы евангеліями отъ Матейя и наобороть, нъкоторыя евангелія отъ Марка названы евангеліями отъ Луки и т. п.

Екатеринбургское евангеліе очевидно апракос, нед'вльное, расположенное по нед'влямъ, начиная отъ пасхи, какъ и Остромирово евангеліе. По винъ переплетчика листы перебиты, и начало находится за 8 листовъ отъ конца, гдъ находимъ окончаніе евангелія отъ Іоанна, читаемаго въ первый день пасхи со словъ и вид'вхомъ славу его, славу яко единочадаго отъ отца". За этимъ следуетъ евангеліе, читаемое въ понед'вльникъ на насхъ: "Бога никто же никъд'вже

видъ", потомъ евангеліе, читаемое во вторникъ и евангеліе, читаемое въ среду на пасхъ, послъднее не окончено и прервано на словахъ "его же писа Моисей въ законъ и пророци о.". Затемъ пропускъ до следующихъ словъ евангелія. читаемаго въ воскресенье по пасхъ: "(показа) имъ руцъ и нозъ и ребра своя, възрадоващеся же ученици, видъвше Га". За этимъ евангеліемъ следують евангелія, читаемыя въ понедъльникъ, вторникъ, среду и четвергъ на Ооминой недъль, последнее, т. е. четверговое, не окончено, остановилось на словахъ: "и область дасть ему и судъ творити, яко Снъ члвчъ есть, не дивитеся сему, яко". После этого пропускъ до следующихъ словъ евангелія, читаемаго въ воскресенье, или, какъ постоянно говорится въ рукописи, въ неделю 5-й седмицы, по пасхъ: "внидосте, отъ града жъ того мнози въроваша в онь отъ самарянъ. Съ 5-й седмицы евангелія идуть по порядку до субботы страстной недели; пропускъ тутъ не большой одинъ: евангеліе въ пятницу недели мытаря и фарисея (Марка XIV) не окончено, перерывъ на словахъ; "егда еже хощете, можете сотворити имъ". Пропускъ до словъ евангелія на середу мясопустной недели: (Марка XIV): "видъвше Петра гръющася възръвше нань и гла и ты со Ісмь назаряниномь бъ, онъ же отвержеся, глаголя: не видъ, ни свидъ, что глеши, и изиде вонъ въ претворъ, и пурт восиъ". Евангеліемъ, читаемымъ въ субботу на страстной недёль, заканчиваются евангелія. Потомъ слыдуетъ мъсяцословъ съ евангеліями, читаемыми на праздники господскіе и богородичные съ сентября місяца по 8 апрівля, гдѣ написано евангеліе отъ Іоанна XIX—25—29 "Яко по единому писана бысть"; на этомъ мість пропускъ до 29 августа ев. отъ Марк. VI со словъ: "глагодаху, яко Илія есть" до конца этой гл. евангелія. Въ концѣ мы находимъ воскресныя евангелія, именно евангеліе отъ Луки гл. XXIV-1-12, евангеліе отъ Іоанна XX-1-10 и отъ Іоанна же ХХ-11-17. Следоват. въ Екатеринбургской рукописи недостаетъ нъкоторыхъ евангелій, читаемыхъ на пасхѣ, 3-хъ евангелій Ооминой недѣли, всѣхъ евангелій трехъ недъль по пасхъ, евангелій на субботу недъли Мытаря и

Фарисея, на воскресенье, понедельникъ и вторникъ мясопустной недъли и мъсяпослова съ апръля по сентябрь.

Къ какому въку относится рукопись, предоставляемъ решить знатокамъ. Мы можемъ заметить, что, судя по начертанію буквъ и языку, екатерино ургское евангеліе писано не позднее XIV века съ какого нибудь древняю списка, и что ошибки въ словахъ могутъ быть объяснены малограмотностію переписчика, а ошибки въ указаніи евангелистовъ недостаточною его внимательностію. Начавъ писать евангелія отъ Іоанна, онъ и евангелія другихъ евангелистовъ обозначаль евангеліями отъ Іоанна, перейдя къ евангеліямъ отъ Матеія, онъ всв читавшіяся въ эти недъли евангелія приписываль евангелисту Матеію. Языкъ екатериноургскаго евангелія носить признаки древне славянскаго языка: здась встрътите нікоторые носовые звуки и употре-

леніе в и в какв гласных (приде Іст въ сборт Іюдейскъ (понед. 4 нед. отъ Мато. XII—9), свътъ створита фарисви (вторит 4 нед. отъ Матот XIII—14); употребленіе винит. падежа съ окончаніемъ именительнаго; (бътъ искать, Іоан. XI—3) и своя овца по имени зоветь (четвергъ 5 нед. по пасхъ), употребленіе прилагат. Съ усъчен. окончаніемъ въ

словах определительных (Ісу рождшюся въ Вифлеем в жидовьсцемь въ днии Ирода царя, се волсви отъ встока при-

доша въ Іерлимъ глаголюще: кде есть родивыйся парь жидовьскъ (Мате. тл. 11—1), древнія мъстоименія тъ (тотъ)
и сь (сей.), посліднее въ отень оригинальномъ употребле-

ніи: Рече Гдь: кому уподоблю родось (родь сей)—вторн. З нед. Мате, XI гд. іь; на судь азъ пріидохъ въ мирось (въ миръ сей) четв. 5 нед. по пасхъ отъ Іоанна гд. ІХ—39. Но признаки древне-славнискаго языка въздажьне всь, во 2-хъ и ть, которые есть, не выдержаны строго, такъ ъ и ь употребляются вмъсто гласныхъ, но часто онъ замъняются и гласными, мъстоименія т и сь не ръдьо встръчаются и гласными, мъстоименія т и сь не ръдьо встръчаются и въ позднъйшемъ видь той и сей. Затъмъ буквы эсд замъняются одною эс, у буквою ю, н. п. вижю, слъпцю.

Почитаю нужнымъ замътить, что въ нашей рукописи встръчаются слово снемъ вм. сонмъ (Іоан. XII. 47) и весъ вм. всякій. Н. п. Рече Господь своимъ ученикомъ: весь иже исповъсть мя предъ человъки, исповъмь и азъ его предъ

отцемъ моимът (нед. всёхъ святыхъ отъ Мате. гл. Х 32).

Рече Гдь, не весь глаголяй Гди, Гди въ царство небесное внидеть. (Среда 1 нед. отъ Мате. VII—21). Весь просяй приметь и ища обрящеть. (Суб. 1 нед. отъ Мате. VII—8).

Рече Пдь: весь, иже слыша словеса моя и творить я, уподоблю я мудрю мужу (суб. 2 нед отъ Мате гл. VII—24).

Для сравненія древняго текста съптекстомъ екатеринбургскаго евангелія приведу евангеліе отъ Іоанна ІХ—16 потому и другому тексту и присовокуплю и третій текстъ, нын'в употребляемый въ церкви:

По Древн. тексту.

- 1) Въ время оно мимоидый Іисоусъ виде чловека слепа отъ рождьства.
- тольще: рауви, къто съгръщи, съ ли, или родителъ, есо, да слъпъ родисъ.
- 3) Отъвъща Іисоусъ; нись съгръши, ни родитела исто, нъ да мватса дъла Божим на нимъ.
- 4) Мънъ подобавть дълати дъла посълавъшааго ма, донь дежедьны всть; придеть же нощь, вгда никъто же не можеть дълати.

По Екатерино.
Во оно в. преходя
Ісъ и видъ члвъка
слъпа отъ ржства.

И вопросіша и оучениці гліще: равви, кто согрѣши се ли или родительнего, да слѣпъ родиса.

Отвъща Ісъ: ни сесь согръщи, ни родитела его, но да мватса дъла Божіва на ніемъ.

Мнѣ подобають дѣлати дѣла пославшаго ма дондеже днь юсть, и придеть нощь, югда не можеть никтоже дѣлати.

По Церк. слов. И мимоидый видъ человъка слъпа отъ рождества.

И вопросища его ученицы его, глаголюще; ровви, кто согръти, сей ли или родителя его, яко слъть родиса.

Отвъща Іисъ ни сей согръщи, ни родителя его, но да явятся дъла Божія на немъ.

Мнѣнодобаетъ дѣлати дѣла пославшаго мя, дондеже день есть: пріидетъ нощь, пегда никтоже можетъ дѣлати.

- 5) Іёгда же въ миръ есмь, свъть есмь мироу.
- 6) Си рекъ, плина на землы, и сътвори бръние отъ плюновеним и помаза нему очи бръниемь.
- 7) И рече немоу: иди, оумыйся въ кыпели силоуамьстъ: неже съказанться посъланъ. шьдъ же, и оумыся, и приде, вида.
- 8) Сасвди же, и иже бъахж видвли првжде, као слъпъ бълглаголаахж: не съ ли исть съдай и прося.
- 9) Друзии же глаголахжа подобыть, кмоу ксть, оны же глаголааше, мко азъ ксмь.
- 10) Глаголаахж же кмоу; како ти ск отъвръюста очи.
- 11) Отвѣща онъ и рече: чловѣвъ нарицаемъій Іисоусъ брьник сътвори, и

Ібгда въ миръ несмы міръ.

И се рекъ, плюну на землю, и створи бернък отъ плюновеныа, и помаза кму жчи бернъкмъ.

И рече ему: иди, оумъися в силуамлю купѣлі иже сказается послань иде же и Ѕмъгися, и приде, вида.

Сусъди же, иже баху видълі его прежде, ако сато бъ, глхв, не сей ли есть съдай и прося:

Ови глх8, мко подобенъ нему несть, онъ же глше, мко азъ несмь.

Глша кму: како ти см отверзоста очи.

Отвѣща имъти рече: члвѣкъ нарицаемъй Ісъ берныє

Егда въ мірѣ есмь, свътъ есмь міру.

Сія рекъ, плюну на вемлю, и сотвори бреніе отъ плюновенія и помаза очи бреніемъ слъпому э

И рече ему: иди, умыйся въ купели силоамств, еже сказается посланъ, иде убо и умыся, и пріиде видя.

Сосвди же и иже бяху видвли его прежде, яко слъпъ бъ, глаголаху не сей ли, есть съдяй и просяй,

Овіи, глаху, яко сей есть, иніи же глголаху, яко подобень ему есть, онъ же глаголаше, яко азъ есмь.

Глаголаху же ему; како тип отверзо ствся очи.

Отвъща онъ и рег че: члвъкъ нарипаемый Іись брепомаза очи мон, и речеми, иди възкапель силоуамам, и умънися. шьдъ же и умывся, прозърёхъ.

12) Рекоша женемо: къто съ нестъ; глагола: не въм.

carry of the falls

13. Ведошя же и къ фариссомъ, иже бъ иногда слъпъ.

14) Бъже смбота, кгда сътвори бръние Імсусъ и отъвръзе кмоу очи.

преждерако сагин

- 15) Паки жевъпрошаахж и фарисеи, како прозърв, онъ же рече имъ: бръние положи мънв на очию и оумыхся и виждж.
- 16) Глаголаахж же жини отъ фарисеи: насть сь отъ Бога чловать, како смботы не чьтеть. Друзии же глаголаахж: како можеть чловать грашьнъ сица знамению творити; и распъря бъ въ пихъ.

व्याणे व महा विवास अवस

створи и помаза wчин миге и рече ми: иди и умъгиоя въ силуамлъ купъль: тедъ же, и умыхся, и прозръхъ. знитей ин

Рекошроже жемую кто той есть, гла: не вымы эроп М

И ведоща и къ фарисъемъ, иже бъ иногда слъпъ.

Бъже субота, нгда створи бернье Ісъ и отверзе ниу очи.

npessage, 1840 मा जिल्ल

Паки же въпросища и фарисви, како прозръ. Онъ же рече имъ: берные положи ми на wчъю, и оумътхся и вижю.

И глиам втери отъфарисви: нѣсть се члвѣкъ отъ Бога, мко суботы не хранить. Инии же глху: како моо жетъ члвкъ грѣшенъ знамены си творити; распря же быть въ нихъ,

ніе сотвори и помаза очи мои и рече ми: идицива жупель силоамлю и умыйся. ППедъ же и умывся, прозр'яхь.

Равиму по поменов Равиму бо ему кто той есть: глагола: не въмъ. гомы это Н (7

Ведоша же его къ фарисеммъ иже бъ иногда слъпъ.

Бвиже суббота, егда сотвори, бред ніе Асъ инфотверзе ему гочи жува ожи виження

Паки же вопрошаху его и фарисее, како прозръ! Онъ же рече имъ: бреніе положи мнъ на очи, и оумыхся и вижу:

Тлаголаху убо отъ фарисей нѣцыи: нѣсть сей отъ Бога человѣкъ, яко субботу нехранитъ. Овіи глаголаху: катко можетъ члвѣкъ грѣшенъ сицева знаменія творити и распри бѣ въ нихъ.

Изъ этого сопоставленія ясно, что екатеринбургское евангеліе, хотя имѣетъ признаки древняго письма и стиля, но не выдерживаетъ характера древности; и поэтому по справедливости можетъ быть поставлено на переходной ступени отъ древняго письма къ новому церковно-славянскому письму. Мы видимъ также, что въ нѣкоторыхъ мѣстахъ наша рукопись различествуетъ въ чтеніи какъ отъ древняго, такъ и отъ новаго текста; а въ нѣкоторыхъ словахъ носитъ признаки народной рѣчи, н. п. сусѣди, куръ, царъ жидовьскъ, плюновенье, бернье, знаменья; вижю и т. п.

ing a second of the second of escaration and the second of the 00 (100) 100 (100) 100 (100) 100 (100) The company of the many particles of the control of the 0). 0) III (100)0,000.3 error with a more community of the commu The state of the s 6175 July 1 (100) - A 2 177 - C 100 C 47 which are the project of the project of the second second

Men arona consertable acts, who exclepingly are easily the cast of material material particles and early as no no ne emperate and the material and ne empared material and appeared at a source of a material conserts and the act of the conserts and are necessary as the conserts and are necessary as the conserts and act of the act

ньсколько складение в стотого в сто

Г. Предобдателя Общества П. Д. Шестакова.

Въ 5-ти верстахъ отъ города Елабуги, если ъхать въ объездъ по мосту черезъ речку Тойму, и не более какъ въ 4-хъ верстахъ, если ъхать прямою дорогою чрезъ Тойму въ бродъ, лежатъ невысокіе курганы, носящіе у жителей название могильника. Къ подножию этихъ кургановъ ежегодно разливается Кама въ половодіе и вымываетъ много древнихъ каменныхъ, бронзовыхъ, гланяныхъ и отчасти жельзныхъ вещей. Мъстоположение могильника, особенно въ древнее время, было весьма удобно для поселенія: Кама близь могильника имъла тогда, говорятъ, русло свое; за могильникомъ и теперь еще большой сосновый боръ; вся мъстность за Тоймой, прилегающая къ могильнику, представляеть богатые дуга съ заводями и озерами, извъстными нынъ подъименемъ Лужъ и изобилующими дичью и рыбою; такъ что древніе поселенцы имѣли вдоволь и рыбы и дичи, и звърей. А такія мъста они любили, чъмъ и, объясняется богатство древнихъ поселеній на берегахъ Волги и Камы. Раскопки, произведенные г. Алабинымъ и Лерхе, (г. Аспелинъ, какъ передавали мнъ крестьяне, раскопки не про-изводилъ, а просто прожилъ въ деревнъ Ананьиной во время разлива водъ дней 8 и покупаль у крестьянъ вещи, ими находимыя) дали богатые результаты и привели къ убъжденію, что этотъ могильникъ носить слёды глубокой древности, что похороненные въ немъ, какъ показали найденные тамъ черепа, принадлежать къ финскому племени. "Построеніе Ананьинскаго могильника и содержаніе его по словамъ Ейхвальда, кажется, весьма много имфетъ сходства и съ чудскими могилами на Алтав, какъ онв прежде сего описаны Палласомъ и Сиверсомъ. Изъ разрытія и описанія

Ананьинскаго могильника у Алабина я, говорить Ейхвальдь. хочу доказать, что народь, отв котораго остались эти пробницы, быль древнее скинское или чудское племя, которое принадлежало доисторическому времени. (т. е) жельзному въку Россіи такъ какъ мы такое жепточно описаніе обычаевт скиновъ находимъ у Геродота въ 4-й книгъ его историческаго творенія". Изъ 4-й книги Геродота, прибавлю я, мы усматриваемъ следующее сходство обычаевъ людей, похороненныхъ въ могильникъ, съ обычаніями скиновъ: трупосожженіе, убіеніе съ умершимъ коней собираніе камней (λίθους έχ πύρος διαφανέας), посыпаніе съмени каннобиса (родъ льна) на огонь. Алабинъ нашелъ въ могильникъ семь съмечекъ, и когда посвялъ ихъ, то получилъ листики, похожіе на коноплю. Геродотъ, говоря о каннобисъ, прибавляетъ: посыпаніе каннобиса въ огонь производить пильный дымъ.... и скион воють при этомъ. Затьмы на тоже сходство указывають: отдельное помещение рукь ом трупа успленниковъ (въ могильникъ тоже находимы были отдельныя головы), ставленіе горшковы вы могилу.

"Можеть быть, продолжаеть Ейхвальдь, погребенные тамъ на Камъ Скием были современники еще Дарія, Персидскаго царя, и во всякомъ случав это были предшественники происшедшихъ изъ того же племени Гунновъ, которые подъ именемъ Угорской или Югорской Чуди занимали главныя долины съвернаго Урала, откуда пошли на югъ и подъ

именемъ Угровъ поселились на Дунав".

Г. Аспелинъ, послъдній, писавшій о могильникъ, признаетъ Ананьинскій могильникъ принадлежащимъ къ эпохѣ, составляющей переходъ отъ бронзоваго вѣка къ желѣзному: "La decouverte, que l'on a faite à Ananino, sur les bords de la Kama, d'une nécropole datant de l'époque, intermédiaire entre l'age du bronze et celui du fer (1).", "Этотъ некрополисъ, говоритъ онъ дальше, представляющій большую аналогію съ некрополисомъ Галльштадтскимъ въ Австріи, образуетъ на берегахъ Камы довольно большую возвышенность; онъ въ особенности замѣчателенъ своими надгробными камнями, на которыхъ выбиты человѣческія фигуры». Долгъ справедли-

⁽¹⁾ Sur l'age de la pierre des régions Finno—Ougriennes, par Aspelin, crp. 8.

вости побуждаеть насъ замътить, что пло сихъ поръ, сколько извъстно, выбитая неловъческая фргура найдена только на одной каменной цлить, изображение экоторой находится на фиг. 3. (стр. 5) сочиненія т. Асцелина: Sur l'age de da pierre des regions finno-ougriennes и на филуры 402, стр. 107, чего же сочинения: Antiquités du Nord Finno Ougrien. Другихъ такихъ надпробныхъ камней находимо оне было: "Около пятидесяти скелетовъ, прододжаемъ слова г. Аспелина, извлечено изъ этого могильника, изъ нихъ одни сожжены, другіе не имъли слъдовъ сожженія. Въ этихъ могилахъ находили вмъсть съ жельзнымъ и бронзовымъ бружіемъ другіе предметы, представляющіе певкоторую аналогію съ находками, сделанными въ скинскихъ могилахъ до 4 въка передъ Р. Х. Желъзное оружіе, находимое въ этомъ могильникъ, также какъпи находимоег на берегахъ Енисея, имъетъ форму, характеризующую бронзовый невкъ подтотъ фактъ доказываетъ, тчто чнародъпотого пвремени прошелъндо знакомства съджельзомъ безъп чувствительнаго п переворота (sans revolution sensible". Въ другомъ своемъ сочинении (1) ги Аспелинъ говорить: Что касается до ръжущихъ орудій, то бронзовые кельты довольно еще общаго вида; кинжалы, также какътти ножи-изъджельза, но они воспроизводять характеристическіе типы бронзоваго в'яка, оконечностинкопій изъ бронзы и изъ жельза, но последнія иностранныя завезенныя модели; побольшая часть поконечностей стрыль бронзовыя и трехгранныя, тогда какь жельзныя, которыя малы и въ маломъ числъ-всв двугранныя; заступы бронзовые и жельзные, одни заостренные, у другихъ жельзо узкое, въ формъ съкиры. Многочисленныя украшения изъ бронзы (серебра и золота нътъ), которыя найдены въ этихъ могилахъ, доставять наукъ важные матеріалы для изученія конца бронзоваго въка Алтае уральскаго и первыхъ времень жельзнаго въка на берегахъ Камы. Въ числь главныхъ мотивовъ украшеній следуетъ поименовать головы дракона, концентрическіе круги, рисунки спиральные пи волчьи зубы По нъкоторымъ типамъ этихъ изображеній г. Аспелинъ находить возможнымъ определиты время омогильника: въ 1 вы-

⁽¹⁾ Antiquités du Nord Finno-Ougrien, 1877.

пускъ своихъ Antiquites онъ относитъ его къ III-му въку до $P.~X.~(^1).$

Изъ произведенной нами небольшой роскопки мы имъли возможность убъдиться въ справедливости заключеній о могильникъ, сдтланныхъ прежде, именно въ томъ, трупы сожигались, — доказательствомъ служать найденныя нами обугленныя человъческія кости; что съ покойникомъ клались принадлежа шія ему вещи, а лошадиныя кости, найденныя нами въ могильникъ, доказываютъ, что при погребеніи покойниковъ закалались и ихъ кони; что въ могильникъ преимущественно находятся глиняныя, каменныя и бронзовыя вещи (ни монетъ, ни письменъ, ни серебра и золота нътъ); желъзныхъ вещей мало и кромъ того, какъ справедливо указываеть г. Аспелинъ, онк носять типъ бронзоваго въка; что по предметамъ, находимымъ въ могильникъ, его върнъе всего можно отнести къ эпохъ переходной отъ бронзоваго въка къ желъзному; что предметы, находимые въ могильникъ и самый способъ устройства могильника имъютъ сходство съ чудскими курганами, изъ предметовь укажемъ на характеристичный кабаній клыкъ, найленный тамъ, на форму, матеріалъ и украшенія горшковъ и т. п.

После прекрасной и подробной статьи объ Ананьинскомъ могильнике К. И. Невоструева, помещенной въ трудахъ Московскаго археологическаго съёзда (²), мы не считаемъ себя въ праве распространяться о могильнике, потому что намъ пришлось бы повторять слова Невоструева. Произведенной нами въ могильнике раскопке помещаль дождь, и мы извлекли изъ могильника немного: неколько обугленныхъ человеческихъ костей, лошадиныя вости, кабаній клыкъ, глиняные черенки различной формы и различнаго цвета

⁽¹⁾ Si l'on compare les trouvailles faites dans la nécropol d'Ananino, sur la rive occidentale de la Kama, necropole appartenant à une periode de transition entre l'âge du bronze et celui du fer, avec les antiquités trouvées dans des tombeaux scythiques qui renfermaient quelques objets de provenance graeque, il parait probable, que la fin de l'age du bronze, sur les bords de la Kama, corresponde au III-e siecle avans J. C.

⁽²⁾ Труды перваго Археологическаго събеда въ Москвъ, 1869 года. Москва. 1871 г. Ананынскій могильникъ, стр. 595—632.

камни, въ которыхъ мы отчасти видимъ хидого длафачеас Геродота, отчасти точильные камни, -одинъ изъ нихъ по своей форм'в носить даже следы обработки, - конечникь бронзовой трехгранной стрѣлы, каменную стрѣлку, нъсколько бронзовыхъ продолговатыхъ плашекъ, на лицевой сторонъ съ двумя выпуклыми кружочками или пуговицами, а на другой сторонъ на срединъ съ широкимъ ушкомъ (фигуры 483, 484, 485, 486, 487 рисунковъ г. Аспелина), бронзовые завитки разной величины, изъ которыхъ въроятно дълались шейные и головные жгуты или обручи (на черепахъ труповъ, по словамъ крестьянъ, находимы были такіе обручи, - фигуры 444, 446, 447, 451 Аспелина), бусинка, неизвъстная бронзовая вещица, служившая можеть быть женскимъ украшеніямъ, привъска, какъ она означена у Невоструева, бронзовая въвидъ колокольчика съ ушкомъ вверху и четырьмя по бокамъ скважинами (фигура 457 Аспелина). Всъ найденные мною предметы при семъ представляю для музея Общества; къ этому присоединяю осколки горшка, который, пока быль въ земль, казался цълымъ, но какъ скоро его вытащили на поверхность-онъ развалился. Его осколки представляются здёсь на сколько можно склеенными; здъсь же вы увидите и землю, изстра черную, которая находилась въ горшкъ, и которая, быть можетъ, смъщана съ прахомъ одного изъ сожженныхъ въ могильникъ (1). Одинъ этотъ горшокъ обличаетъ глубокую древность могильника. При этомъ для образца плитъ, какія находятся въ могильникъ, представляю одну плиту, найденную довольно глубоко на песчаномъ грунтъ: плита эта дежала не въ ряду съ другими (извъстно, что въ могильникъ плиты находимы были рядами, какъ и мы находили), но отдъльно (2). Изъ пред-

⁽¹⁾ Вст вещи пайдены были въ черноземномъ слот, не болте аршина под поверхности; плата подуглубления въ песчаный, слой на полъзаршина; горшокъ на значательной глубинто (около 2-хъ аршинъ). Въ окружности курганъ болте (200 шаговъ, черезъ вершину отъ одной стороны основания до другой, до 20 шаговъ; вертикальная высотав отъ 4 до 5 аршинъ.

⁽²⁾ Эта плита, по странной игръ природы, представляетъ сверху будто очертанія горъ, а на плато, лежащемъ налкво, изображенъ какъ будто баращекъ, — тогъ самый баращекъ, который неръдко паходимъ былъ въ

ставляемых мною изъ Ананьинскаго могильника предметовъ, обращаютъ на себя вниманіе между прочимъ двъ бронзовыя чашечки, которыя доставлены мнъ П. П. Пасынковымъ, а найдены солдатомъ Софроновымъ, по его словамъ подъ той плитою, на которой было изображевіе человъка въ остроконечной папкъ. Эти чашечки, носящія слъды древности, кажется единственный въ своемъ родъ экземпляръ; другихъ подобныхъ найдено въ могильникъ не было. Какое назначеніе онъ имъли? Не были бы слезницами? Не служили ли при жертвоприношеніяхъ? Онъ напоминаютъ

намъ жертвенныя чашечки Ламайскаго культа.

Сходство Ананьинскаго могильника съ сибирскими могильными курганами и по внъшнему виду и по содержимо: му-указываетъ на сродство древнихъ насельниковъ камскихъ съ сибирскими. Это сродство подтверждается и общностію языка (м'встности Камскія носять финискія названія, таковы н. п Тойма, Ела, Бугъ) и общностію преданій. Меня поразиль разсказь Ананьинскихъ жителей: "Наше Ананьино, говорять они, куда какъ древнее Елабуги. Когда наши пришли сюда, эти (указываютъ могильникъ) взяли да и закопались въ могильник в со всемъ, что имели, со страху значитъ". Этотъ разсказъ напомнилъ мнъ существующее въ Сибири преданіе: когда тамъ показалось бълое дерево (береза), чудаки спросили своихъ волхвовъ что означаетъ это явленіе; волхвы объяснили, что появленіе бълаго дерева предвыщаеть пришествіе былаго царя, который покорить всю ихъ сторону; услышавь это, чудаки закопались въ курганы со всеми своими сокровищами (1).

Предметы, находимые въ Ананьинскомъ могильникъ и во многихъ мъстностяхъ Елабужскаго уъзда, обличаютъ глубокую древность и могутъ служить доказательствомъ того, что въ доисторическую эпоху здъсь жели люди каменнаго и бронзоваго въка, можетъ быть таже чудь, которая оставила въ курганахъ съвера ясные о себъ слъды (2).

могильныхъ курганахъ и которому сибирскіе инородцы воздавали божескія почести.

⁽¹⁾ Оба эти преданія, очевидно имѣющія одинъ ясточникъ, указываютъ, по моему мнѣпію, на подмѣченный издавна обычай чудскаго племени погребать съ умершимъ все, ему привадлежавшее.

⁽²⁾ Я не считалъ необходимымъ дълать подробное описавіе могильника, такъ какъ таковое уже сдълано было прежде.

Находимые въ изобиліи въ Казанской и Вятской губерніяхъ не только отдёльныя каменныя орудія, но цёлыя фабрики такихъ орудій (изъ которыхъ первая открыта близь г. Казани А. О. Лихачевымъ) наглядно доказываютъ, что въ этихъ мѣстахъ жили люди не только бронзоваго, но и каменнаго вѣка. Да и трудно себѣ представить, чтобы древніе насельники, жившіе охотою, не обратили вниманія на богатые водою, лугами и лѣсомъ, обильные рыбой, дичью и звѣрями берега многоводныхъ рѣкъ—Волги и ея притоковъ.

the second of th

ОПИСАНІЕ МОНЕТЪ, НАЙДЕННЫХЪ ВЪ ДЕРЕВНЪ КАРТАШИХЪ, ЛАИШЕВСКАГО УЪЗДА.

Годъйствит, члена В. Ко Савельева.

Г. профессоръ А. А. Штукенберга, отправляясь вмвств съ консерваторомъ Императорской Академіи наукъ г. Поляковымъ для геологическихъ изысканій, прибыль въ деревню Карташиху, Лаишевскаго увзда, на левомъ берегу реки Волги, противъ с. Красновидова. Здёсь крестьяне предложили имъ въ покупкъ найденныя нынъшнимъ льтомъ въ поль серебренныя русскія копъйки, изъ которыхъ пріобрыли на выборъ: г. Поляковъ 113 и г. Штукенбергъ 57 экз.; изъ нихъ г. Штукенбергъ уступилътмив 10 акз. Изътого же клада пріобрели: Н. И. Ильминский 10 экз., принесенные имъ въ даръ Казанскому Археологическому Обществу и В. И. Заусайловъ 160 экз Къ сожальнію монеты эти большею частію обрызаны, какъ видно въ новъйшее время, и отъ того много потеряли въ значении и ценности. Такъ какъ крестьяне продавали ихъ поштучно, то есть основание думать, что они сделали это сами, чтосы сберечь для себя часть серебра. Самая старая монета В. Князя Вас. Вас. Темнаго (1425—1462), а самыя позднія— Царя и В. К. Іоанна Грознаго (1547—1584); последнія очень новы и можно полагать, что кладъ этотъ попаль въ землю въ царствованіе Іоанна Грознаго. Туть также были копейки Великаго Новгорода и Псковскія.

I) Монеты А. А. Штукенберга.

Великаго Новгорода

(времени самобытія 1420—1478).

3) Надпись между крестомъ	1	экз. —
В. К. Іоанна Васильевича.		
1462—1505.		
5) Шуб. 281. Подъ кон. сл. 6) Шуб. 283. По татарски: Деньга Московская. 7) Шуб. 284. Гдрь всея Русіи 8) Шуб. 286. Orristoteles. 9) Шуб. 289. Оснодарь всея Руси, подъ кон. ю 10) Шуб. 290. Тоже, подъ кон. с 11) Шуб. 291. Тоже, подъ кон. м 12) Шуб. 292. Тоже, подъ кон. м 13) Шуб. 296. Монограмма Ф 14) Зап. Спб. Арх. Общ. Т. VI, ф. 73, подъ кон. м 15) Шуб. 299. Гдрь всея Русі 16) Шуб. 326. По татарски: Ибанъ 17) — Оснодарь всея Руси (пере-	4 5 2 2 3 1 1 2 5 3	
бита, неясна)	1	
Псковскія.		
В. К. Василія Іоанновича.		
1510—1533.		.*
18) Шуб. 112. Деньга Псковская Заманина, подъ кон. ж 19) Шуб. 117. Деньга Исковская, подъ кон. ка 20) Шуб. 3065. Деньга Московская, подъ кон. в 21) Деньга Псковская (неясна). В. К. Василя Іоанновича 1505—1533.	1 2 2 1	Indergodie
22) Шуб. 313. Осполарь всел Руси, подъ		
кон. с	1	_

В. К. Іоанна IV Васильевича. 1533—1547. 24) Шуб. 317 . 2 экз Царя Іоанна Васильевича (Ірознаго). 1547—1584. 25) Шуб. 345. Подъ кон. пс . 1 — Итого. 47 экз

Великаго Новгорода.

(Время самобытія 1420—1478).

В. К. Іоанна III Васильевича.

1462-1505.

3) Шуб, 1281, подъл войн слоину жиже в	2	_
4) Шуб. 292. Осподарь всея Руси, подъ		
1 Hy6. 32. Cr. Gyrneno A	3 1	
5) — тоже, но буквы подъжон. невидны.	2	

B. K. Bacunin Ioannoeura.

1505—1533.

6) Шод. 220. Осподарь всея Руси, подъ кон. д з 1 при в в подарь всея Руси, подъ жон. д з 1 при в в подарь всея Руси, подъ

1510—1533.

(Его же).

(1300 0100).	
7) Шубын 147. Деньга Пековская и подъ	
KOH. KA	экз.
Итого. 10	экз.
III) В. И. Заусайлова. Великаю Новгорода. (Время самобытія 1420—1478).	
TO THE TOTAL STATE OF THE TOTAL	_
Нас∉к о-вский я.	
9) Шуб. 93. Съ буквою да (т	1.00M 1 — 1 — 1 —
на, подъ кон. ж	4 —

14) Шуб. 113. Деньга Псковская, подъ кон. да 15) Шуб. 117. Деньга Псковская, подъ кон. ка 16) Шод. 3065. Деньга Псковская, подъ кон. к
В. К. Іоанна III Васильевича.
1462—1505.
17) Шуб. 280. Деньга московская 8 — 18) Шуб. 281. подъ кон. сл 24 — 19) Шуб. 283. По татарски: Деньга Мо-
CKOBCRAH
20) Шуб. 284. Гдрь всея Русіи
кон. ю 23) Шуб. 290. Тоже, подъ кон. с 24) Шуб. 291. Тоже, подъ кон. м 25) Шуб. 292. Тоже, подъ кон. м 26) Шуб. 293. Тоже, подъ кон. м 27) Шуб. 293. Тоже, подъ кон. м 28) Шуб. 299. Гдрь всея Русі 28) Шуб. 301. Тоже, подъ кон. м 29) Шуб. 303. Дозоръ 30) Шуб. 304. Тоже 31) Шуб. 305. Дозоръ 32) Шуб. 310. Осподарь всея Руси, подъ кон. к 33) Зап. Спб. Арх. Общ. Т. ЛІ, ф. 73, тоже, подъ кон. м 34) Шуб. 326. По татарски: Ибанъ 35) Шод. 163. Головка на право 36) Осподарь всея Руси. Буквы не видны 6
В. К. Василія Іоанновича.
1505—1533.
37) Шуб. 312. Осподарь всея Руси, подъ

38.	Шуб. 313. Тоже, подъ кон. А
39.	Шуб. 313. Тоже, но другой штемпель. 4—
40.	Шод. 220. Тоже, подъ кон. д
	D. R. T. T. D.
	В. К. Гоанна IV Васильевича.
	1533—1547.
41)	ш _и 6 ¹¹¹ 21/6 ¹¹
	myo. 510
42)	Шуб. 317
40)	Итого. 157 экз.
	Всего же. 214 экз.
:	programme and the second of th
1.	
	e 1
	WIII
	(90)(1
-,	
	6 100 00 to 100 00 00 00 to 100 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
	190.07 AU HAI
10	o i di d
	and shall directly known a track for the so-
	10 May 10 mg
	with the land of the contract
· ·	more in the first of appropriate
,	·
	Beech of the months and the
	.868; 644
	and the second of the second o

ill atti

ОЦИСАНІЕ ГОРОДИЩЪ И КУРГАНОВЪ, НАХОДЯЩИХСЯ ВЪ ОКРЕСТ-НОСТИ Г. СЕНГИЛЕЯ, СИМБИРСКОЙ ГУБЕРНІИ.

. .: r _.

The second secon

មក្សា និង សេវា ប្រជាជា ប្រជាជា ប្រជាជាសាសមា សូវគឺ។ ការ ការប្រជាជា ប្រជាជា ប្រជាជា មក សូវគេ ប្រជាជា ការប្រជាជា សំពី ប្រជាជា សូវគេ ប្រសាសសាសមា សូវគេ ស

Сообщено г. членомъ-сотрудникомъ М. И. Извощиковымъ.

Буерацкій юродокт. Съ южной стороны отъ села Буеракъ, на правомъ берегу р. Волги, на горъ достигающей высоты до 500 футъ надъ уровнемъ моря—находится городище, начинающееся отъ околицы села тремя паралельными валами на разстояни 5 саженъ, достигающими вышины 1 / сажень. Между валами находятся правильные, хотя и не глубокіе, рвы; впереди валовь, къ востоку отъ нихъ, замѣчаются следы ямь въ видь ложементовъ. Ска-занные валы достигають Безъименнаго оврага, прорытаго дождевыми водами. Далье, саженяхъ во ста отъ описанныхъ трехъ валовъ, идутъ на разстояни десяти саженъ еще два вала, въ одну сажень вышины, которые затъмъ прерываются и замъняются распаханнымъ рвомъ до слъдую-щаго вала, длиною въ 15 а вышиною въ /2 сажени; этотъ послъдній валъ постепенно понижается и незамътно доходить до горы у р Волги, извъстной у крестьянь села Буеракъ подъ названіемъ шпиля, на которой опять таки находятся следы ямъ на подобіе ложементовъ. Этотъ шпильестественный куполообразный холмъ, вышиною до пяти сажень надъ окружающими мъстностями, заросшій вокругъ дровянымъ льсомъ—линой, березками и дубнякомъ. Къ западу въ 5-10 саженяхъ все место распахано и здесь крестьяне с. Буеракъ находять черепки изъ красной муравленной глины, толщиною въ палецъ, а также глиняныя трубы (цилиндры), имъющія въ ліаметрь около четверти, при толщинь ствнокъ въ палецъ. Въ настоящее время я не могъ добыть указанныхъ предметовъ. Образцы находокъ

этого рода въ 1863 г. были доставлены Сенгилеевскимъ волостнымъ правленіемъ г. Симбирскому Губернатору, но погибли въ пожаръ, бывшій въ Симбирскъ въ 1864 году. Кромъ глиняныхъ черепковъ и трубъ – попадаются здъсь глиняныя обливныя бусины, достигающія величины пятака а толщины въ палецъ (напрясла?) а также, хотя и весьма редко, -- золотыя и серебряныя кольца. Последняго рода находки достать у крестьянь трудно, такъ какъ они тщательно скрывають ихъ изъ опасенія что бы ихъ не отобрали у нихът безвозмездно; ятобъявилъ впрочемъ, что за каждое кольцо согласенъ дать цену, превышающую стоимость самаго металла. Сверхъ перечисленныхъ находокъ, на разстояніи 10-30 саженъ отъ валовъ городища выпахивають железные перегоръвшіе слитки, очевидно остатки кузнечныхъ работъ; ихъ добыть весьма нетрудно и сельскій староста об'ящаль привезти мнв, какъ образцы этихъ слитковъ, такъ и образцы находимыхъ на городищъ черепковъ. Преданій о Буерацкихъ валахъ и рвахъ никакихъ не существуетъ; мъстные крестьяне называютъ ихъ городками.

2) Мордовинские городки. Это городище находится къ съверу отъ села Мордово, на горъ, возвышающейся отъ берега ръки Волги. Самъ я не видълъ этого городища, но свъдънія объ немъ имъло отъ священника села Мордова отца Ааронова. Со временемъ имъю въ виду изслъдовать

и описать Мордовинское городище.

3) Бектяшинское городище. Городище это находится близь села Бектяшки; оно расположено на покатости косотора, къ югу отъ протекающей близь села безъимянной ръчки. Городище состоитъ изъ дугообразнаго рва, протяжениемъ въ 30 сажень, и такаго же вала, протяжениемъ въ 40 сажень, а вышиною въ одну сажень. Направление городища—отъ берега р. Волги на западъ. Какъ валъ, такъ и ровъ—распаханы. На мъстъ городища находили черепки и другие предметы, сходные съ Буерацкими находками.

4) Елаурскіе курганы. Эти курганы находятся къ сѣвъру отъ села Елаура; одинъ на разстояніи 1 ½ версты, второй на разстояніи 2 верстъ отъ села, по объимъ сторонамъ дороги, ведущей въ городъ Сенгилей. Курганы эти

one of the boundary of the control of the state of the control of

имъютъ форму, продолговатыхъ, насыпей, въ видъ опрокинутой додки, вышиною до 1½, длиною до 5, шириною до 3 саженъ. Въ настоящее время курганы эти распахиваются и засъваются рожью. Объ этихъ курганахъ существуетъ у мъстныхъ крестьянъ сдъдующее преданіе: Едаурскіе чуващи веди поземельный споръ съ жителями г. Сенгилея, доходившій до вооруженныхъ стычекъ; какъ съ той такъ и съ другой стороны пало много бойцевъ,—и ихъ то трупы погребены подъ этими курганами. Г. предводитель дворянства Николай Петровичъ Карповъ и Михаилъ Ивановичъ Фатьяновъ объщали предоставитъ средства на раскопку этихъ кургановъ согласно научнымъ пріемамъ—но я не могу предпринять этого дъла безъ разръшенія г. симбир-

скаго губернатора.

5) Худопрова казна. Въ семи верстахъ къ западу отъ города Сенгилея, въ лъсу, между деревнею Караниной и удъльною фермою, на берегу р. Сенгилейки, находится городокъ, извъстный подъ названіемъ Худояровой или Кудеяровой казны. Объ этомъ городкъ существуетъ слъдующее преданіе, которое я передаю со словъ крестьянина -- собственника г. Сенгилея, Коровина: "Жилъ въ той мъстности ледящій мужиченко, Никитка Загудавскій. Отправился онъ однажды въ находящійся въ мъстности городка льсь, рубить березки на метлы; сълъ на сукъ, а самъ его подрубливаеть, - какъ вдругъ внезапно свалился вмъсть съ сукомъ на землю, причемъ сломалъ ногу и куда то провалился. Очнулся - и видить себя въ пещеръ; въ углу пещеры божница вся въ золотыхъ ризахъ, а передъ нею теплятся золотыя лампады. Огляделся вокругь-видить каменный столь, а за столомъ сидить съдой старивъ и зорво смотрить на Никитку, -глаза сверкають какъ у волка. Испуганный Никитка сотвориль молитву, а старикь ощетинился и крикнуль: возьмите его! Туть взяли Никитку какіе то люди подъ руки и вывели въ лѣсъ на поляну. Никитка не помнить какъ добхалъ до дома; жена нашла его въ телеге у воротъ безъ языка. Истопили баню, выпарили Никитку, -онъ пришелъ въ чувство и разсказалъ случившееся съ нимъ происшествіе; разсказывалъ при этомъ, что въ пещеръ висъли на цъпяхъ дубовыя бочки, у нъкоторыхъ уторы разсыпались и обнаружили золото, -а золото то какъ жаръ горитъ, и видимо его невидимо. Никитка послъ этого приключенія куже подурълъ, —и ужъ быль дуракъ, добавилъ разсказчикъ, а тутъ дуракъ дуракомъ сталъ. Ну, скоро и померъ".

Этотъ городовъ-Худоярову казну-я при благопріят-

имъю на то времени, а главное-средствъ.

HILL I. Committee a series of the region to the series of state of the state Time control of the c control of the second of the s 10x00 the state of the s . The state of the The state of the s e and the control of -IICLE CONTRACTOR CONT OCCUPATION TO A CONTROL OF THE STREET - Charles and the state of the - # - 72 m - 24 The grant of the second of the (1) E1 (1) 56, 1/1. entropy of the second of the s

egovalence in the contract of the contract of

мять на усмотраніе Обиветва необходилесть болбе пинульталнаго исследована владбина, темь боліг, что тоб тень никь - глатингр этой лемай ть росканиваній мерть узмадбить стой, хичный чипресть, и и думаю, что опь сертегьи занув Мальневь предстринсть ото риставитию. Мальневь предстанть ото индібине, то сельней мальневы понень понень по индібине, то сельне

О СТАРИННОМЪ КЛАДВИЩЪ БЛИЗЬ СЕЛА БИЛЯМОРСКАГО, УРЖУМ-

управисий, найденны представа то общено по т

Около села Биляморскаго, Сендинской волости, Уржумскаго увзда Вятской губерніи, въ 150 верстахъ отъ г. Кавани по староказанскому на г. Уржумъ тракту, — есть старинное кладбище. Оно находится на Ю. В. въ верств отъ с. Билямори, на правомъ обрывающемся берегу ръчки Ноли, повыше мельницы. Мъстность, въ которой находится кладбище, низменная, — сажени 3½ надъ поверхностью ръчки, — и составляеть уголъ, образуемый ръчками Уржумкой справа и Нолей слъва.

Въ одной роскопанной мною могиль вотъ что оказазалось: Костякъ лежалъ на глубинъ 3/4 аршина отъ поверхности земли; обложенъ былъ съ боковъ круглымъ, повидимому, деревомъ,—теперь въ діаметръ вершка 3; снизу тонкой, те-

перь меньше 1/2 вершка, доской.

Скелетъ лежалъ головой на западъ; черепъ—на лѣвомъ вискѣ. Возлѣ самой боковой доски, слѣва, лежалъ ножикъ, около груди относительно скелета; въ вырытой землѣ попадались и другія, представляемыя мною въ Общество, вещи, между прочимъ 2 серебряныя монегы, попавшіяся около живота. Хотя скелетъ былъ выкопанъ весь, но такъ какъ онъ очень поврежденъ, то, для опредѣленія племени, я представляю только нѣкоторыя кости. Кости этого скелета считаются еще небольшими сравнительно съ вымываемыми изъ берега весной (каковы части черепа и челюсти, найденныя мной ниже мельницы).

Дальнъйшаго раскапыванія могиль я не сталь производить, такъ какъ, не имъя при этомъ особыхъ научныхъ соображеній, и не зная особыхъ мъръ предосторожности, я боялся безтолковаго раскапыванія и ръшиль, поэтому, предоставить на усмотрвніе Общества необходимость болве внимательнаго изследованія кладбища, тёмъ болве, что собственникъ - владвлецъ этой земли въ роскапываніи могилъ увидель свой личный интересъ, и я думаю, что онъ (крестынинъ Яковъ Мамаевъ) предприметъ это роскапываніе.

Какому племени принадлежить это кладбище, — по слухамъ ничего неизвъстно (1). Раньше на этомъ мъстъ быль большой лъсъ. Черемисы, коренные жители этой мъстности, увъряютъ, что кладбище не черемисское. Дъйствительно, всъ украшенія, найденныя въ могилъ, не имъютъ ничего общаго ни съ черемисскими, ни съ татарскими украшеніями и значительно выше ихъ по искусству.

На мъстъ кладбища выкопаны и прилагаемые зубы (*). Почва на 2 сажени красно - глинистая, глубже переходитъ

во буро - и сине - глинистую.

Къ западу отъ Шурминскаго завода, на ново-казанскомъ трактъ, въ 5 верстахъ за починкомъ Кадошниковымъ, въ котловинъ, недалеко отъ ръчки Шурминки, находится курганъ, теперь въ высоту сажени 3. До распахаванъя былъ вдвое выше. Раскапывать его я не имъю возможности. Народная молва приписываетъ его разбойникамъ, жившимъ будто бы здъсь еще до существованія завода.

ence the second of the second

The Control of the Co

The second of the first of the second of the

^{-000:00 (1)} Полинанію клі прозекторат при канедра знатомін НтМт Маліеведта представленные програзвицевымь пререння костан принадлежать перемисскому племени. принада и кінкавиналови отключи.

cas o nevern a concerno ra se a past organ. Anal. Anal. con experience experience of the control of the control

ПОПЫТКА ОБЪЯСНЕНІЯ ОДНОГО МЪСТА ИЗЪ БУЛГАРСКОЙ ЛЬТО-ПИСИ ХИСАМЪ ЭДДИНА ИЕН ШАРАФЪ ЭДДИНА.

Г. Предсвлателя Общества П. Д. Шестакова.

age if the contract by a contract the contract of the contract Съ свверной стороны отъ рвки Бълой (1), пишетъ Хисамь-Эддинъ ибн Шарафъ Эддинъ, на усть в речки Туймы вышель изъ Сюдума или Алабуги Акбашъ Ходжа (Сюдумъ на юнанскомъ языкъ значитъ Алабуга) (2) т. е. рыба окунь: это быль большой городь, его основаль Искандерь Зуль-Карнейнъ (двурогій) По поводу этого маста латописи Хисамъ Эддина, К. И. Невоструевъ замвчаетъ: Въ другой редакціи той же татарской летописи (Шерефъ-Эддина Булгарскаго) говорится: "Сафіулла происходиль изъ. Касура. Это племя Касуръ называлося тогда Юнанами. А на юнанскомъ языкъ Сюддумъ означаетъ рыбу окуня, которая на татарскомъ называется Алабуга. Первый царь въ Алабугь быль Айдарь - Хань изъ черемись" у котораго была больная дочь Туйбика. Невоструевь возбуждаеть вопрось прежде всего о племени Касуръ, называвшемся тогда Юнанами, что это было за племя? Во всякомъ случав видно, что это были не Греки (Юнанами восточные народы называли Грековъ, но на греческомъ языкъ окунь не называется Сюддумъ). Далъе изъ лътописи видно, что первоначальное название Елабуги Сюддумъ взято изъ этого языка Юнан-ราว เมื่อเรียว เมื่อ คุณมือนี้ อันหมือนี้ คับหรือ ยี่, มีวันคนมือสุด 0 เ and the state of t

R. A. Hermanner, og. of Tooling, tyre, importo April and one

⁽¹⁾ Бълой татары называють не только Бълую, но и Каму.
(2) Алабуга по татарски окумь, если принять за одно слово, и пестрый быкь, если принять за два ала пестрый и буга воль, быкь,

скаго племени и означало въ немъ рыбу окуня. Думая, что это слово изъ финискаго или чудскаго языка, мы, продолжаетъ Невоструевъ, спрашивали о семъ г. Тизенгаузена и, чрезъ одолжительное посредство его, г. Европеуса и другихъ нашихъ филологовъ, но получили отрицательный отвътъ, что тамъ нѣтъ такого слова" (*). Сначала я тоже держался мысли К. И. Невоструева и тоже наводилъ справку о словъ Сюддумъ, но также убъдился, что ни въ одномъ изъ финискихъ наръчій восточнаго края этого слова въ смыслъ рыбы окуня нѣтъ. Тогда я задалъ себъ вопросъ: не спуталъ ли авторъ лѣтописи, на что указалъ и Нево-

струевъ, можно ли довърять ему, какъ историку?

Хисамъ Эддинъ ибн Шарафъ Эд-динъ писалъ свою Булгарскую льтопись (Таварихи Булгарія) въ 992 году гиджры, т. е. въ 1584 году по Р. Х., слъд. спустя 32 года послъ завоеванія Казани русскими. Хисамъ Эддинъ не столько историкъ, сколько мусульманскій миссіонеръ. Цъль его льтописи, по справедливому замъчанію Г. С. Саблукова, показать достоинство въры, исповедуемой его единоплеменниками, и охранить ихъ отъ перехода въ христіанство, которое жвятельно распространялось тогда русскимъ правительствомъ. Поэтому въ его летописи мало достоинствъ историческихъ, но она достаточна для того, чтобы укръпить въ татарахъ преданность въръ предковъ. Этого Хисамъ Эддинъ достигаетъ во 1-хъ перечислениемъ лицъ, признаваемыхъ двятельными споспъшниками исламизма, въ числе которыхъ онъ называетъ некоторыхъ даже посланниками самого Магомета; 2) указаніемъ м'яста ихъ подвитовъ и гробницъ, гдв лежалъ прахъ тъхъ изъ нихъ, которые считались угодниками Божіими; 3) разсказомъ о чудъ, обратившемъ Булгарскаго царя отъ идолопоклонства къ исламизму, именно объ исцелени дочери Булгарскаго царя Айдаръ хана, княжны Туй (Туйбикэ), которую исцели-ម្រាស់ពី ដូច្នាំ មេ ម៉ូន្តែ នៅមេនៅ នៃ សម្តេច នៅ នៅជា ប្រជាជា នៅ និងជា

rape on a produce

⁽в) О городищахъ древняго Волжско-Болгарскаго и Казанскаго царствъ въ нынъшнихъ губерніяхъ Казанской, Симбирской. Самарской и Вятской, К. И. Невоструева, стр. 577—579. Труды перваго Археологическаго съззда въ Москвъ въ 1869 году. Москва 1871. Объ Алабугъ, какъ мы видимъ изъ этой статьй, говорится въ нъсколькихъ льтописахъ или, по крайней мъръ, въ нъсколькихъ редакціяхъ одной и той же льтописи.

ли асхабы (посланники) Магомета (*). Вообще преданія, сообщаемыя Хисамъ Эддиномъ, возбуждають недов'єріє и обличають или легков'єріє разскащика, или, что в'єрнье, заднія мысли. Для миссіонера—мусульманина Хисамъ-Эддина безразлично было, такъ или иначе назывался тоть или другой городъ, въ Алабуг'є или Булгаръ царствоваль Айдаръ ханъ, племя ли Касуръ или шахъ самаркандскій. Увлеченный своею предвзятою мыслію літописецъ легко могъ спутать и переиначить названіе города. Такая судьба, по моему мнінію, и постигла Елабугу. Постараемся же возстановить истину, хотя и извращенную, но все же лежащую въ основ'є разсказа Хисамъ Эддина объ Алабугъ.

На основании сведений, собранных нами въ самой Елабугъ, съ достовърностію можно предположить, что Елабугъ было туземное финиское название урочища, а за тъмъ можеть быть и поселенія, и составлено изъ двухъ словъ: Ела (название озера близь нынъшняго почтовато дома) и Бугъ (названія ручья и оврага, проходящаго мимо Никольской церкви и теперь слывущаго подъ именемъ Безыменнаго). Въ архивныхъ делахъ еще сохраняются эти древнія названія озера и ручья, сохраняются и въ памяти немногихъ стариковъ. Ела значитъ молочный; быго или буго, пѣна. Замѣчательно, что названіе соотвѣтствуеть цвѣту воды озера и ручья, особенно ручей Бугъ течетъ скорѣе пѣною, чѣмъ водою. Что дѣйствительно эти урочища давали название мъстности, это видно изъ офиціальныхъ документовъ, въ которыхъ село Тресвятское, изъ котораго обравовался городъ Елабуга, именовалось "Тресвятское, что на Елабугъ", и древній городъ, если таковой быль на этомъ мъстъ, могъ носить название Елабуга. Татары же, посе-

arors, is followed to common submitted

⁽⁴⁾ Они вельли парить больную ногами и не могшую ходить княжну Туй свыжими выниками изъ дерева хадарь (береза). Но тогда была зима и свыжихъ выниковы достать было негдь. И воть одинь изъ асхабовь Абдуррахмань, послы двухъ намазовь, изъ палочки, воткнутой имъ вы чернилиду, сдылать свыжую зеленую вытв, которая тотчась же стала большой молодой вытистой березой. Изъ этой березы и сдылаль выникъ. Когда попарили въ бань Туй-Бике этимъ выникомъ, она тотчась получила исцылене и здоровая быстро прибыжала вы чертоги отца, который, увидывь такое чудо, приняль мусульманство.

дившись въ этихъ мъстахъ, по созвучію назвали городъ по своему Алабуга, а ихъ ученые, въ родъ Хисамъ Эддина. услышавши, что городъ называють такъ, какъ назывался онь прежде, стали объяснять, что и прежнее название города означало тоже, что татарское Алабуга, рыбу окуня. На какомъ же языкъ было это прежнее название? Этотъ вопросъ ученый татаринъ рёшилъ въ пользу юнанскаго, греческаго языка, такъ какъ съ греками у болгаръ были

частыя сношенія (5). однажана для ангастыя статура для Что болгарскій городъ Алабуга существоваль, это едва ли подлежить сомнанію: Хисамь Эддинь могь спутать названіе города на незнакомомъ ему языкъ, но трудно предположить, чтобы онъ выдумалъ небывалый городъ съ татарскимъ названіемъ Алабуга. Но отчего же, спрашивается, именно отъ этого города не осталось никакихъ признаковъ его прежняго величія, когда отъ другихъ городовъ сохранились, по крайней мъръ, валы и рвы, указывающіе на обширность этихъ городовъ? Такой вопросъ задаетъ извъстный авторъ замъчательнаго сочиненія "Древніе города, и другіе булгарско татарскіе памятники въ Казанской губерніц" (в). На этотъ вопросъ мы позволимъ себъ отвътить тамъ, - что видали другіе и что видали мы сами. На мъстъ, называемомъ нынъ Чертово городище, въ 11/2 верстъ отъ Едабуги, еще въ 1769 году Рычковъ виделъ следы каменной стъны, въ 13 саженъ длины и 2 вышины, съ тремя башнями, что онъ и признаваль за остатки древняго города. Кромѣ каменной стѣны, говоритъ Рычковъ, отъ юговосточной стороны украпляеть еще оное городище довольно глубокій ровъ съ изрядными на немъ валами. Профессоръ Эрдманнъ въ 1834 году также видёль слёды этихъ башенъ, но замътилъ, что "мъсто, гдъ стоитъ Чертово го-родище, слишкомъ мало, чтобы вмъстить городъ". Теперь

губ. С. М. Шинлевскаго, Казань 1877 годь, стр. 121.

Не можемъ не замътить, что татарское слово алабуга и въ другомъ своемъ значенія (цестрый быкъ) идеть къ елабужской мъстности; мъсто, немного ниже впаденія Тоймы въ Каму, называлось, да и теперь еще называется быкомъ, потому что на этомъ мъсть водны прибивали

нътъ и слъда каменной стъны и двухъ башенъ, осталась одна третья башня, возобновленная въ 1867 году усердіемъ Елабужскихъ гражданъ. Но стоитъ посмотръть на эту башню, чтобы убъдиться, что способъ ея постройки такой же, какъ и построекъ въ Болгарахъ. Кромъ того тройной валь (изъ котораго одинь за 11/2 версты отъ Чертова городища) и три рва, видимые до сихъ поръ, убъждаютъ насъ въ томъ, что здесь была крепость, которая представляла всь удобства для стойкой защиты: съ восточной стороны утесъ, съ южной река Кама и также утесъ; съ занада лъсъ; только съ съверовостока мъсто ровное и сухое, по которому протекаетъ ръчка Тойма и ручей Бугъ (1). Сопоставляя сказаніе Хисамъ Эддина и положеніе Чертова городища и Елабуги, мы имбемъ основание полагать, что на мъстъ теперешней Елабуги былъ болгарскій городъ, криность котораго находилась на томъ укриненномъ природою возвышенномъ плато, что носить теперь названіе Чертова городища. Этотъ городъ, какъ видно изъсловъ Хисамъ Эддина, назывался татарами Алабуга. Но подъ этимъ именемъ мы не встръчаемъ Булгарскаго города ни въ русскихъ летописяхъ, ни въ другихъ источникахъ, следовательно есть основание предполагать, что городъ Алабуга быль извъстень подъ другимъ именемъ.

На основаніи указаній Лаврентьевской, Никоновской и Тверской літописей и Степенной книги, на основаніи убідительных на нашь взглядь доказательствь К. И. Невоструева и недостаточности доводовь contra, мы не сділаемь, кажется, большой ошибки, признавь Елабугу городомь Бряховымь, тімь городомь, о которомь въ Казанской исторіи неизвістнаго сочинителя говорится: "быль на Камі градь старый Бряховь болгарскій, ныні же ту городище пусто, его жь первое взяль кн. вел. Андрей Юрьевичь Владимерскій рекомый Боголюбскій и въ конечное запустеніе

⁽⁷⁾ Мѣстоположеніе Чертова городища очень напоминаеть Орлецы (О чудскихь древностяхь въ Архангельск. губ., А. Г. Тышинскаго Труды перваго Археологич. събзда стр. 350): «Въ 30 верстахъ повыше Колмогоръ, на краяхъ крутаго берега мыса известковой формаціи, образовавщагося при повороть Двины къ съверу видиъются остатки каменныхъ стънъ вала городища» и т. д.

предаде и болгары тв подъ себя покори. Объ этомъ же Бряхимовъ на Камъ говорится и во многихъ изданіяхъ и спискахъ пролога и въ четь-минеи, въ сказании на празднество 1 августа. Для ръшенія вопроса объ особомъ городъ Бряховъ или Бряхимовъ-капитальное мъсто представляетъ Лаврентьевская лътопись подъ 1164: "Иде князь Андрей на Волгары, с сыномъ своимъ Изяславомъ и с братомъ своимъ Трославомъ и съ Муромьскимъ княземъ Гюргемъ; и поможе имъ Богъ и святая Богородица на болгары, са-мъхъ исъкоша множество, а стягы ихъ поимаша и едва в малъ дружинъ утече князь болгарскый до Великаго города; князь же Ондрый воротился с побыдою, видывы поганыя Волгары избиты, а свою дружину всю сдраву. Стояху же пъщий съ святою Богородицею на полчищъ подъ стягы; и прибхавъ до святое Богородици и до пъщець князь Андрей съ Гюргемъ и со Изяславомъ, и съ Ярославомъ, и со всею дружиною, удариша челомъ передъ святою Богородицею, и почаща целовати святу Богородицю съ радостью великою, со слезами, хвалы и пъсни въздавающе ей, и шедше взята градъ ихъ славный Бряхимовъ, а переди 3 городы ихъ пожтоша. Сеже бысть чюдо новое святое Богородици Володимірское". На это мъсто обратиль вниманіе еще Кеппень: онъ на основани этого мъста противополагаетъ Булгаръ Бряхимову на Камъ и говорить, что булгарский князь ушелъ въ великій городъ, т. е. Булгаръ, а русскіе взяли г. Бряхимовъ на Камъ. Таково дъйствительно значение приведеннаго мъста Лаврентьевской дътописи (8). Что подъ великимъ городомъ въ этомъ мъсть разумъется Бюларъ, с не Болгаръ, это мивніе еще требуеть доказательства: потому что сльдуеть указать, какіе три, а по степенной книгь исторе города предь Буляромь взяло войско Андрея Боголюбска-го (°). За тымь, если и признать, что Булярь назывался

^(*) О городищахъ древняго Волжско-Болгарскаго и Казанскаго царствъ. Труды (Археология, съвзда т. П. стр. 879 582.

^(°) Въ стать В. И. Невоструева (поименованной выше) на стр. 580 находимъ указане, какіе города могли взять русскіе, идя отъ Булгара (если принять Булгаръ за Великій городъ): Если они, какъ видно, отъ Булгара шли пъши Камской Болгаріей направлянсь къ Камъ, то на этомъ пути, передъ Бряхимовымъ—Елабугой, досель видны остатки нъсколькихъ,

великимъ городомъ, то нельзя не признать и того, что и Булгаръ также носиль это имя: слъд. нужны новыя данныя для рёшенія мивнія о томь, что въ поході 1164 года подъ великимь городомь разуміться Буляръ (пынь Билярскъ), а не Булгаръ. Нельзя паконецъ не обратить вни-манія и на то, что Буляръ (пригородъ Билярскъ) стоитъ не на самой Кам'в и след. къ нему едва ли можно отне-сти то, что говорится о г. Бряхов'в, о которомъ прямо и во многихъ лътописныхъ сказаніяхъ говорится, что онъ лежить на Камъ. И такъ, намъ кажется, нельзя не признать справедливымъ мижнія Кеппена, что Булгаръ и Бряхимовъ на Камъ не одно и тоже, и мы признаемъ, что Бряховъ на Камъ — отдъльный городъ и стояль онъ на томъ мъстъ, гдъ Чертово Городище и Елабуга; въ немъ царемъ былъ тоть же Айдарь-Хань, который быль и въ Булгарахь, т. е. иначе сказать, городъ Бряховъ быль Булгарскій городъ, подчиненный Булгарскимъ царямъ, и особаго царя не имълъ. Замъчательно, что название ръчки, протекающей близь Елабуги, Тойма или Туйма-напоминаетъ первою своею частію имя дочери Айдаръ-Хана княжны Туй (Туй-бикэ), и что у Вотяковъ язычниковъ до сихъ поръ въчислъ женскихъ именъ есть Туй-бикэ.

Названіе Бряховъ можетъ быть нѣсколько видоизмѣненное греческое слово H $\dot{\epsilon}$ oх γ , что значить окунь, слѣд. дословный переводъ татарскаго Алабуга. Такъ могли прозвать этотъ городъ Греки, переводя по своему татарское имя Алабуги. H $\dot{\epsilon}$ oх γ , путемъ столь часто встрѣчающейся перестановки гласной, стоящей передъ плавною согласною, за плавную (β α λ α)— β $\dot{\epsilon}$ β λ γ x α , π $\dot{\epsilon}$ o9 α — ϵ π o α 9 σ o),—могло обратиться въ nperы, nparы, а посредствомъ перехода nвъ δ , и n въ x—въ δ pexы, δ paxы, δ pexовъ, δ pяховъ. При такомъ предположеніи подтвердится показаніе Хисамъ Эддина, что названіе города Алабуги по юнански, т. е. по гречески, значитъ тоже, что татарское алабуга—рыбу оку-

можеть быть, тогдашнихь еще городовь, которые и могли они взять: городище Куралово близь города Спасска, пригородь Билярскь (знатный Болг. городь), городище Никитино на р. Изгари и Жукотино близь Чистополя на Камъ, отсюда могли они пересъсть въ лодки и взять на Камъ же городъ Бряхимовъ. См. еще стр. 344.

ня. Онъ не выдумаль того, что писаль, а только смешаль название Бряхова съ сюдумомъ, потому что Бряховъ-сло-

во для него чужое, непонятное. Откуда же взялъ Хисамъ Эддинъ слово Сюдумъ и почему онъ отнесъ его къ Алабугъ? Сюдумъ не переиначенное ли съундуръ- палати? Такъ могла называться поставленная на высокомъ утесь на берегу Тоймы сторожевая крыпость города Бряхова. Вотъ название этой-то крипости татарскій писатель смішаль съ именемь самого города; отъ чего и вышло, что, по его словамъ, юнанское слово Сюдумъ означаеть рыбу окуня, что по татарски Алабуга.

the state of the s , and the second of the second entropy of the property of the control of the contr The same of the sa and the second of the second o $f(x) = \{ \{ \{ \{ \} \} \} \} \}$ (1) $f(x) = \{ \{ \{ \} \} \} \}$ this is all him to a on the first time of the first time to the great state of the great st Computer Company of the Company of t

Control of the district of the control of the And the second of the second o the control of the co

and the state of t

- ser in a first to the series of the series

ВЫДЕРЖКИ ИЗЪ АРХИВА ЕЛАБУЖСКАГО ДУХОВНАГО ПРАВЛЕНІЯ

г. предсъдателя обществани яд. о шестакова:

Въ архивъ бывшаго елабужскаго духовнаго правленія, хранящемся въ соборѣ на верху, дѣла съ 1719 года. Много въ нихъ интереснаго, особенно для характеристики жизни духовенства того времени. Изъ дълъ, касающихся нравственности духовенства, многія на лицо. Діль же, весьма интересовавшихъ меня, о Троицкомъ монастыръ, о преобразовании Тресвятского села въ городъ Елабугу и др. не оказалось: по словамъ почтеннаго протојерен о. Бехтерева дъла о Троицкомъ монастыръ, находившемся на мъсть, носящемъ теперь название Чертова Городища, взяты К. И. Невоструевымъ. По NB, поставленнымъ рукою Невоструева, можно проследить, какія дела имъ взяты изъ архива. Но кром'в этихъ дель изъ архива, къ сожаленію, исчезли безъ слъда не только отдъльныя дъла, но и связки за цёлые годы. Время не позволило мнѣ воспользоваться многимъ изъ этого архива, и потому я ограничился извлеченіемь изь него скорбной страницы изь исторіи христіанскаго просвещения инородцевь, которая можеть служить отчасти объясненіемъ крайне медленнаго движенія этого важнаго въ особенности для нашего края дела. Изъ находящейся въ архивъ книги входящей получаемыхъ отъ главныхъ командъ въ елабужскій духовный приказъ указовъ, я списалъ три интересные указа, касающіеся новокрещенъ. Изъ этихъ указовъ видно, что съ новокрещенными обходились очень безперемонно; даже священники, духовные пастыри, которымъ они были вверены обижали ихъ, отнимали у нихъ скотъ, хлъбъ и проч., вънчали безъ вънечныхъ памятей, н. п. брата на братниной жень, 10-ти льтняго мальчика на женкь, увезенной отъ живаго мужа; допускали жену и мужа въ воспріемники къ одному ребенку, чрезъ что ділали возможнымъ расторжение ихъ брака и т. д. Злоупотреблениями священнослужителей вызваны правительственныя мфры: изданъ указъ 11 сентября 1740 года, посланъ изъ синода совътникъ Ярцовъ разслъдовать злоупотребленія эти; казанскою духовною консисторією составлена и разослана инструкція, которая мною здісь пом'єщается и которою, подъ опасеніемъ жестокаго штрафа, запрещается духовенству чиниты новокрещеннымъ какія либо обиды и озлобленія. Эта инструкція, составленная при епископ'в Лук'в Конашевичъ въ 1748 году, сходна съ инструкціею енископа Гавріила Кременецкаго 1756 года, а объ онъ основаны на указъ отъ 11 сентября 1740 года, въ которомъ изложена полная программа д'ятельности новокрещенской конторы. Инструкція Луки Канашевича, сколько намъ известно, напечатана не была. Изъ сделаннаго нами ниже сравненія пункта 3-го инструкціи Луки Конашевича съ пунктомъ 4-мъ указа 11 сентября 1740 года — можно усмотръть, что инструкція есть не болье какъ извлеченіе изъ указа, изм'вненія въ ней самыя незначительныя. Инструкція же епископа Гавріила въ пунктахъ, касающихся миссіонерства, буквальное повторение инструкции Луки Конашевича; новаго въ ней-весьма важный пункть о томъ "чтобы какъ священнослужители новокрещенскихъ жительствъ, такъ и дъти ихъ, неотложно обучались языкамъ тъхъ народовъ". Поступки духовенства относительно новокрещеныхъ и необходимость строгихъ правительственныхъ мъръ противъ духовенства вызывались тогдашнимъ нравственнымъ состояніемъ священнослужителей. Пьянство и буйство было сильно распространено въ средъ священнослужителей, чему доказательствомъ могуть служить а) содержание трехъ указовъ, выписанное мною изъ дълъ архива и б) подлинный приговоръ объ избрании казанской епархии мензелинскаго увзда разныхъ селъ священнослужителями десятоначальника, который, какъ сказано въ приговоръ: "житія добраго и не пьянствующій". Это засвид'втельствованіе повторяется и въ другихъ приговорахъ, мною читанныхъ, такъ что оное безъ сомнънія требовалось, а требовалось конечно потому, что "пьянственное въ кабакахъ пребывание" и "безмърное пьянство" были неръдкость въ то время между священнослужителями. Да какъ же такихъ людей держали и въ такомъ санъ? Отвътъ на этотъ вопросъ дается приводимымъ здъсь полнымъ указомъ казанской духовной консисторіи отъ 24 декабря 1747 года, гдж прямо говорится, что священнику за его крайнюю продерзость и безмарное пьянство, "по необходимой въ священнослужителяхъ нуждь". вмъсто лишенія чина священническаго, учинело "нещадное въ духовной консисторіи плетьми наказаніе" и за темъ отпущенъ онъ въ прежнее село, "гдъ, сказано въ указъ; быть ему по прежнему и должность званія своего исправлять правильно и содержать себя трезвенно и благообразно". И такъ по настоятельной въ священнослужителяхъ нуждъ даже и предавщісся безмірному пьянству и буяны-священники были оставляемы при должности, имъ только производилось въ консисторіи нещадное наказаніе плетьми и бралась съ нихъ подписка, что впредь они будутъ держать себя "трезвенно и благообразно". За блудъ, но крайней мъръ съ пономарей, взыскивалось строже: ихъ били нещадно плетьми да и отрешали отъ должности, какъ видно изъ указа за № 92, выдержку изъ котораго я привожу HURE CONTROL OF COURT WHICH IN CONTROL WAS A STORY OF THE CONTROL OF THE CONTROL

Такимъ безотраднымъ положениемъ духовенства, думается мив, объясняется между прочимъ и тотъ фактъ, что, не смотря на дъятельныя мъры правительства, смотря на разумность инструкцій, даваемых вепархіальными архіереями, утвержденіе инородцевъ въ христіанской въръ не подвигалось впередъ. Глядя на духовенство и мірское начальство, и народъ обижаль новокрещень, какъ это видно изъ прилагаемаго мпою подлиннаго прошенія или върпъе жалобы повокрещена изъ вотяковъ Оедора Яковлева Байки, съ котораго, а равно и съ брата его Тукъя, не только неправильно взяли подушныя деньги, но кром того посланный изъ губернской канцелярии для взысканія подушныхъ денегъ съ инов'єрцевъ сержанть билъ и Байку и Тукея, по словамъ жалобы, смертельно палкою и вельть сажать въ колодки. Вотъ съ какимъ смиреніемъ, тихостію и кротостію обходились съ крещеными инородцами. Какъ же имъ не обращаться къ прежнему ихъ идолаторскому и мухаметанскому нечестію, когда они не находили себъ сочувствія и защиты ни въ священнослужителяхъ, ни въ мірскихъ начальникахъ, ни въ народъ, а отъ всъхъ терпъли обиды и притъсненія, когда они даже въ жизни духовныхъ пастырей не находили примъра достойнаго подражанія, который показаль бы имь, на сколько христіанство неизм'тримо выше в ры ихъ отцовъ и дъ-

"Книга входящая получаемымъ отъ главныхъ командъ въ елабужскій духовный приказъ указомъ, въ бытность правителя Троицкаго елабужскаго монастыря игумена Иннокентія. Сего 1748 года генваря съ перваго числа". - Такое названіе носить связка дёль, изъ которой взяты мною ниже пом'вщенные указы.

"Указъ Ея Императорскаго Величества Самодержицы Всероссійскія изъ Казанской Духовной Консисторіи Елабужскаго Троицкаго монастыря игумену Иннокентію: какова, по силь присланнаго Ея Императорскаго Величества изъ Святвишаго Правительствующаго Синода къ его преосвященству указа, инструкція о смотреніи и о наблюдательствъ въ заказъхъ обрътающимся архимандритомъ, игуменомъ, и закащикомъ, каждому въ въдомствъ своемъ, надъ обрътающимися у новокрещенныхъ священно и церковнослужительми, дабы они впредь никакихъ озлобленій тёмъ новокрещенамъ чинить не могли, и о охранении ихъ новокрещеныхъ отъ того такожъ и о всеприлежно тщательномъ оныхъ въ христіанскомъ законъ наставленіи и утвержденіи. въ духовной консисторіи сочинена и сего 1748 года ноября 12 дня Его Преосвященствомъ самоперсонально аппробовано, таковыя, по опредъленію Его Преосвященства, велъно для надлежащаго по силъ вышеобъявленнаго Ея Императорскаго Величества указа по онымъ исполненія написавъ, разослать къ объявленнымъ опредъленнымъ смотрителемъ, архимандритомъ, игуменомъ и закащикомъ при указъхъ и немедленно съ такимъ подтверждениемъ, дабы ть данныя имъ инструкціи оные духовные правители всегда въ памяти своей имъли и для незабвеннаго и непремъннаго по нимъ исполненія читали сами частовременно, такожъ и имъющимся въ въдомствахъ своихъ въ новокрещенскихъ селъхъ священно - и церковнослужителямъ время смотренія своего тв инструкціи прочитывалижь, дабы и они, священнослужители, что по онымъ исполнять определено, точно и незабренно ведать могли и исполняли, что до ихъ должности касается, безъ всякаго упущенія (чего ради вышеобъявленная инструкція къ тебъ, закащику, при семъ и послана), и Елабужскаго Троицкаго монастыря игумену Иннокентію чинить о томъ по сему Ея Императорскаго Величества указу и оной инструкціи непременно, а о получени онаго указа и инструкции въ духовную консисторію репортовать по указомъ незабвенно. Тихонъ архимандритъ Іоанновскій.

a spiral entrangal one graphics їструкціа.

The state of the s

№ 1052. По Указу Ел Императорскаго Величества изъ

Казанской Духовной Консисторіи Елабужскаго Троицкаго монастыря игумену Інокентію.

Понеже сего 1748 года августа 7 дня въ указъ Ея Императорскаго Величества изъ Святьйшаго Правительствующаго Синода къ преосвященному Лукъ, епископу Казанскому и Свіяжскому, написано: присланнымъ де Святъйшему Правительствующему Синоду, опредъленный въ Казанскую и въ прочія губерніи, для преселенія некрещеныхъ иновърцовъ отъ общежительства новокрещеныхъ и защищении ихъ новокрещеныхъ отъ всякихъ обидъ, совътникъ Ярцовъ доношении между прочимъ объявляетъ. Новокрещенымъ де отъ разныхъ чиновъ людей происходять великія обиды и раззоренія, отъ коихъ де они приходять въ крайнее раззореніе и нищету; а междо де тымь въ ныкоторыхъ мъстахъ и отъ самихъ опредъленныхъ къ нимъ священниковъ бываетъ имъ не безъ озлобленія. Чего де ради необходимая нужда требуеть, чтобь, для смотрынія надъ ними священники, а при томъ и для наставленія и обученія въ христіанскомъ законь въ каждомъ убядь или провинціи определить изъ духовныхъ хотя по одному человъку, усмотря достойныхъ мужей; ибо де многіе изъ нихъ новокрещеныхъ, яко русскаго языка и обычаевъ малознающіе, безъ такихъ наставниковъ приходять въ раскаяніе и остаются въ прежнемъ идолаторскомъ нечести а отъ коихъ де именно священниковъ и какія озлобленія чинятся и въ коихъ мъстъхъ и кто жъ именно изъ новокрещеныхъ въ идолаторскомъ заблуждении остаются и гдв жъ, о томъ

ни о чемъ точно не объявлено. И по указу Ея Императорскаго Величества Святъйшій Правительствующій Синодъ приказали учинить слъдующее: 1) оному совътнику Ярцову о томъ, коихъ по званію мість и отъ кого именно свя-щенниковъ и какія озлобленія новокрещенымъ происходять, освъдомясь, со всякою достовърностію представлять о томъ преосвященнымъ епархіальнымъ архіереомъ писменно, съ требованіемъ сатисфакцій со всякимъ обстоятельствомъ. А онымъ епархіальнымъ архіереомъ по тъмъ ево представленіямъ, опредъля изъ духовныхъ достойныхъ людей, вельми немедленно изследовать, и по темъ следственнымъ дъламъ разсмотръніе и ръшеніе по святыхъ отецъ правиломъ, духовному регламенту и Ея Императорскаго Величества указомъ чинить самимъ имъ преосвященнымъ безъ всякаго продолженія, дабы безъ священниковъ тъ новокрещеные отнюдь оставлены не были. 2) Для всегдаш-няго надъ помянутыми обрътающимися у новокрещенныхъ священники, дабы они впредь никакихъ озлобленій тьмъ новокрещенамъ чинить не могли, наблюдательства и охраненія оть того, такожъ и наставленія и утвержденія ихъ новокрещенныхъ въ христіанскомъ законъ, въ каждую провинцію, а буде можно и въ каждый убядъ опредълить же имъ, преосвященнымъ, изъ духовныхъ мужей по единому человъку, усмотря къ тому достойныхъ и благонравныхъ людей, удовольствовавь ихъ, како имъ въ томъ поступать, инструкціями съ довольнымъ наставленіемъ въ немедленномъ времени. 3) Къ новокрещеннымъ же, кои безъ наставниковъ, се есть безъ священниковъ, пришелъ въ раскаяніе остаются въ прежнемъ своемъ злочестій, священниковъ преосвященнымъ епархіальнымъ архіереомъ опредъдить безъ всякаго умедленія, удовольствовавъ же ихъ, како съ таковыми поступать, инструкціями и для того, гдв таковые новокрещеные въ епархіахъ имъются, ему, Ярпову, представить тахъ епархій архіереомъ такожъ и новокре-щенной конторъ писменно въ самой скорости.

И въ исполнение вышеписаннаго Ел Императорскаго Величества изъ Святвишаго Правительствующаго Синода указа, преосвященный Лука, епископъ Казанскій и Свіяжскій приказаль: 1) по подачь отъ вышереченнаго совътника Ярцова надлежащихъ представленій, отъ кого именно священниковъ какія новокрещенамъ озлобленія происхо-

дять, для надлежащаго о томъ въ правость изслъдованія опредълить имьющихся въ тьхъ мъстьхъ духовныхъ правителей. 2) Надъ оными обрътающимися у новокрещеныхъ священники, дабы они впредь никакихъ озлобленій тьмъ новокрещенымъ чинить не могли, во всегдашнее наблюдательство и охраненіе отъ того имъть, такожъ должное наставленіе и утвержденіе имъ, новокрещенамъ, въ христіанскомъ законъ чинить въ каждомъ утздъ обрътающимся духовнымъ персонамъ, а имянно: въ Свіажску, въ Чебоксарехъ, въ Цывилску, въ Козмодемьянску, въ Симбирску, и буде архимандритомъ самимъ, а въ протчихъ заказъхъ игуменомъ и закащикомъ. А какъ онымъ духовнымъ персонамъ въ томъ поступать, о томъ дать имъ инструкцій съ надлежащимъ наставленіемъ, [чего ради сія тебъ, игумену, и дана], по которой чинити тебъ слъдующее:

(1).

Обретающимся во ономъ Елабужскомъ заказе у новокрещеных такожъ и прочихъ сель, къ коимъ тъ новокрещеные въ приходъ прицисаны, священникомъ и церковнымъ причетникомъ объявить съ подписками, дабы они имъющимся въ приходахъ ихъ новокрещенымъ никакихъ озлобленій и обидъ причинять отнюдь не дерзали, но наи паче по должности своей обучали оныхъ всеприлежноми радътельно закону Божію, символа въры и молитвъ Господни и наставляли ихъ должностямъ и обычаямъ христіанскимъ, безъ всякихъ отъ нихъ за то требованій и примвтокъ. И для того, чтобъ отъ нихъ, священниковъ и церковныхъ причетниковъ, тъмъ новокрещенамъ никаковихъ озлобленій и обидъ не происходило, въ томъ им вть тебъ, игумену, всегдашнее надъ оными священнослужители наблюдательство и неослабное смотрение. И буде отъского таолиннешка схино ски отом ки синтопловон схит ски или же церковныхъ причетниковъ представлять будутъ писменно или словесно въ причиненных имъ отъ нихъ обиз дахъ и озлобленіяхъ жалобы, то по тъмъ ихъ прошеніямъ немедленно следовать тебе, игумену, самоперсонально со всякою справедливостію. И буде кто по тёмъ следствіямъ изъ оныхъ священнослужителей окажутся виновны въ насильномъ взять в скота, хльба или прочего, то съ тъхъ обидимое взыскавъ возвращать онымъ челобитчикамъ при

свидътеляхъ, ихъ же братіи новокрещеныхъ, съ росписками; а для положенія на виновных в надлежащаго штрафа представлять съ показаніемъ техъ дель въ духовную его преосвященства консисторію безъ всякаго о нихъ, виновныхъ, прикрытія; а о вящихъ и следующихъ до разсмотренія его преосвященства дёлахъ по надлежащемъ изследования для решенія доносить его преосвященству безъ умедленія.

armine anivana audidus

По утвержденію вышеобъявленныхъ, обрѣтающихся въ въдомствъ твоемъ новокрещенъ въ христіанскомъ законъ, чинить тебь, игумену, наичастве самоперсонально благопристойнымъ образомъ должное онымъ наставление, показуя имъ путь спасительный о храненіи запов'ядей закона Божія съ обстоятельнымъ оныхъ изъявленіемъ, и о прочихъ должностяхъ христіанскихъ и таинствахъ церковныхъ, дабы оные чрезъ таковое наставление о всемъ томъ, что до исправленія христіанскаго касается, въдать и содержать могли безъ преткновенія. (3) impi . a prompi de di di di di di

Онымъ же новокрещенамъ наичастве подтверждать (1), чтобъ они въ перковъ святую къ славословію Вожію приходили нельностно, а наипаче во дни недъльные и въ господскіе и богородичные, дванадесятые праздники и въ высокоторжественные дни, такоже во нокоторые и нарочитыхо святыхъ, а во дниже великаго поста у приходскихъ своихъ священниковъ исповъдывались и пріобщались святых таинъ повсягодно, и съ некрещеными отъ сообщения сколько возможно, удалялись. А которые от безстрашія, льности же и нерадънія своего въ церковь въ вышеобозначенные дни приходить не будуть, на таковыхь, по силь имяннаго блаженныя и ввинодостойныя памяти Государыни Императрицы Анны Іоанновны, Самодержицы Всероссійскія состоявшагося въ прошломъ 1740 мъ году сентября 11 дня Указа, вмысто денежного штрафа, пологать легкую цер-

⁽¹⁾ Напечатанное курсивомъ дословно взято изъ указа 11 октября 1740 года.

ковную эпитемію, напримърз вельть вз церкви публично класть по нъскольку поклоновъ, и прочимъ тому подобнымъ склонять (1), а особливо того усматривать нада воспріявшими въру христіанскаго благочестія изг махометанскаго народа, понеже оные, какъ во объявленномъ Ея Императорскаго Величества имянномъ указъ прописано (2), во обычаях своих бывают весьма замерзылы и ко крещению никто изт нихт по благоволению не придеть, развы кого привлечеть къ тому какая нужда. А въ которыхъ деревняхъ между такими новокрещенами жить будуть русские люди. тъм накръпко приказывать, чтобъ они на поступки тъхъ новокрещеных, что касается до христіанской впры и закона, накрыпко смотрили (3), и ежели кого изъ новокрешеных усмотрять, что онг поступаеть не такь; какь правовпрному (4) христіанину надлежить и вы церковь Божію для моленія въ дванадесятые, господскіе праздники и въ воскресные и высокоторжественные дни не приходять и мохаметанские и прочие свои обычаи содержать, таких вы началь увъщевать, дабы от того престали, а буде не послушають, тогда священникомь того приходу объявлять, которые и сами, по долгу званія своего, долисны надъ оными новокрещеными накрыпко смотрить и от всякаю невъргя и лъности отвращать и къ истинному пути христіанскаго закона приводить и наставлять, а на непокорных вышеобъявленныя епитиміи полагать, а буде и по таком духовном наказании явятся непослушны, тогда (5) имъ, священникомъ, представлять на таковыхъ къ тебь, игумену, описывая вст их непотребные и закону христіанскому противные поступки по самой справедливости, по которыми ихи доношениями такихи новокрещеныхи

⁽¹⁾ Въ указъ: «по разсмотрънию опредъленныхъ къ нимъ духовныхъ персонъ. «Прочем в сом в поступать это в сом в прочем в прочем в прочем в прочем в прочем в прочем в поступать это в прочем в прочем в поступать это в поступать в поступа

⁽²⁾ Въ указъ висто неподчеркнутыхъ словъ стоятъ: «какъ упомяя нутой архимандритъ Алексъй представлялъъ.

^{... (9)} Въ указъ виъсто спотрили - «спотръни». « Хилизани нинополью

⁽⁴⁾ Вивсто правовърному — «православному».

⁽⁵⁾ Въ указъ послъ слова тогда—«вышеупомянутымъ архимандриту Съченову и опредъленнымъ для проповъди протополамъ доносить».

пути истинному поучать, а буде по свидътельству явится великая вина, то, по силь вышеобъявленнаго имяннаго указа, церковным покаяніем или другими по разсмотртьнію своему штрафами штрафовать, однакожь такихъ дълг, чтд до новопрещеных иновърцово о въръ и неисполненіи христіанскаго закона касаться будеть, далье трехь дней отнюдь не продолжать и по приказному обычаю ничтых их не завязывать, но всякое снисхождение, сколько возможно, имъ показывать, дабы презъ такіе ласковые къ нимъ поступки и наставление праведному и безпорочному житію прочимь иновърцамь къ воспріятію христіанскаго закона придать охоту.

(4). the one, surequeonous and - other one (1) special or wife Оныхъ же новопрещень, какъ возможно, увъшевать, чтобъ они ко крещенію дитей своихъ воспріємниками брали русских людей, кто кому из них пріятент, и всячески тщиться сей между ими вводить обычай, и всячески склонять ихъ, чтобъ они, новокрещеные, съ русскими брачились и чрезъ то свойство и дружбу между собою возобновляли, а наипаче для того, что, импя въ домп своемъ зятя или невыстку русских, таких дыль, которыя христіанскому закону противны, въ домъхъ своихъ чинить опасаться будуть и прежнее свое заблуждение от времени до времени покидать и забывать стануть. Такожь и русских людей слъдует в склонять, чтобъ они дочерей своих за крещеных в иновърцовъ давали, не требуя за нихъ по иновърческому обычаю приданаго, но чтобъ по прежнимь россійскимъ обычаямо за дочерьми приданое давали, а напротиву того и тъхъ крещеныхъ иновърцовъ склонять же, чтобъ они такимъ же образомъ поступали.

(5).

Въ прочемъ во всемъ поступать тебъ, игумену, такъ, какъ честному и во ономъ дълъ повъренному человъку, а самому тебъ вышеобъявленнымъ новокрещенамъ обидъ и озлобленій никакихъ не чинить, но показывать имъ всякое благоусердіе и обучать ихъ вышепомянутымъ христіанскимъ должностямь по образу апостольской проповыди со всякимъ смиреніемъ, тихостію и кротостію безъ всякаю ничьмъ угроженія и страха, и никакихъ излишностей, кои противны указомъ и честной совъсти, какъ самому тебъ, игумену, не производить, такъ и обрътающимся у нихъ новокрещенъ, приходскимъ священникомъ чинить не допускать, и того тебъ накръпьо смотрить подъ опасеніемъ за оное по указу жестокаго штрафа.

(6)

Ежели что въ государственныхъ дѣлахъ подлежать будетъ тайности, онаго отнюдь въ партикулярныхъ письмахъ никому не писать, ниже къ тому, отъ кого отправленъ, кромѣ настоящихъ реляцій. Иоанникій архимандритъ Спасоказанскій. Тихонъ архимандритъ Іоанновскій.

Ноября 11 дня 1748 года. (Полученъ ноября 24-го дня 1748 года).

№ 985. "Указъ Ея Императорскаго Величества Самодержицы Всероссійскія изъ Казанской духовной консисторіи Елабужскаго заказа закащику Троицкаго монастыря игу-

мену Инокентію.

Понеже по производимому въ духовной консисторіи слёдственному делу оказалось, что козмодемьянскаго уезду новокрещенскаго села Богоявленскаго, Большое Кузнецово тожъ, новокрещенъ Савелей Сидоровъ съ женою своею Мареою допущены по невъдънію при крещеніи рожденнаго онаго жъ села Кузнецова у новокрещена Герасима Сидорова младенца въ кумовство, почему оные и въ правильное подпали запрещение, которая погръшность ни отъ чего инаго точію отъ неопаснаго въ томъ отъ священника учинилась разсмотринія; которой при томъ крещеніи помянутыхъ воспріемниковъ, что они не въ супружествъ между себъ, о томъ и не спрашивалъ, и что они, воспріемники, по тому кумовству, имжють быть уже между собою въ духовномъ родствъ, того имъ, новокрещенамъ, что должно бъ имъ дать знать, яко невъдущимъ христіанскихъ должностей, нимало необъявляль. А надлежащее дело есть всёхъ священниковъ. При дъйствіи таковых дерковных таинствъ, то есть при крещении младелцовъ, такъ и при бракосочетаніи, з'єло опасное и достов'єрное надлежить чинить имъ, т священникамъ испытаніе; при крещеніи о воспріемникахъ, т что оные между собою не суть ли въ супружествъ, а при бракосочетаніи — женихъ и невъста свободныль копбракут

и совершенныхъ ли лътъ, и не имъютъ ли между собою каковаго родства и кумовства, тогда правильно и законно оныя таинства и совершать должно. Но все то отъ крайняго священниковъ небреженія и безопаства бываеть, и тако многія пеудобства (какъ и выше показано въ допущеніи мужа съ женою въ кумовство) погрѣшительно происходитъ. И того ради, по указу Ея Императорскаго Величества и по опредъленію преосвященнаго Луки, епископа Казанскаго и Свіяжскаго, вельно отнынь впредь для показанныхъ случаевъ въ новокрещенскихъ селъхъ у крещаемыхъ младенцовъ быть воспріемникомъ точію мужеска пола однимъ, а женъ для кумовства за вышеписанными погрѣшностями не требовать, и о томъ закащикомъ объявить указами, которымъ отъ себя тёхъ новокрещенскихъ сель священникомъ обстоятельно указами жъ подтвердить, а въ старорусскихъ селъхъ оставить то на ихъ произволеніе. И Елабужскаго заказа закащику Троицкаго монастыря игумену Инокентію чинить о томъ по Ея Императорскаго Величества указу. — Иоанникій, архимандритъ Спасо-Казанскій.

Ноября 4 дня 1748 года. Получилъ ноября 24 дня 1748 года".

Въ указъ подъ № 1106 отъ 19 ноября 1748 года определено: "каждому правителю и закащику ведомства своего всемъ священнослужителемъ указами объявить, дабы оные желающихъ брачитися какъ старорускихъ, такъ и новокрещенъ, конечно вънчали по вънечнымъ памятемъ въ надлежащее, какъ правилами повелено, время и должное по онымъ повелънное разсмотръние и свидътельство чинили правильно со всякою предосторожностію и крайнимъ опаствомъ, дабы въ техъ бракахъ никакой христіанскому благочестію и правиламъ святымъ противности отнюдь не было. Всёмъ онымъ правителемъ и закащикомъ тъхъ священниковъ при объявлении указовъ обязать надлежащими съ вышеписаннымъ подтверждениемъ подписками точію при отпуск тімъ новокрещенамъ вінечныхъ памятей, по силь указовъ Ея Императорскаго Величества-вънечныхъ и лазаретныхъ пошлинъ не брать и убытковъ при томъ никакихъ имъ новокрещенамъ не причинять и ни

для чего тёхъ памятей не удерживать подъ взысканіемъ съ тёхъ, кто противно тому поступить, по указамъ Ея Императорскаго Величества, штрафа".

вы началь этого указа значится: "Понеже по имъющимся въ духовной консисторіи следственнымъ деламъ оказалось, что нькіе въ епархіи его преосвященства, а особливо въ ново рещенскихъ жительствахъ, пребывающіе священнослужители вънчають многихъ какъ старорусскихъ, такъ и новокрещенъ безъ вънечныхъ памятей и безъ должнаго по онымъ разсмотренія и свидетельства, такожъ и не въ надлежащее, какъ правилами святыхъ апостолъ и святыхъ отецъ повельно, время, которые браки потомъ оказуются неправильные и законопреступные, а именно: (1) Города Уеы Троицкой церкви священникъ Иванъ Дмитрієвъ вѣнчалъ приходу своего Уеинскаго провинціальнаго магистрата президента Алексія Курятникова Увинской провинціальной канцеляріи съ толмачевскою дочерью Оксиньею Васильевою въ противность церковныхъ правилъ, въдая, что оный бракъ сумнительный, въ нощное время. (2) Синбирскаго заказа, села Бедпкаго, Полдамасово тожъ, священникъ Левъ Никифоровъ обвънчалъ приходской къ селу Максимовкъ деревни Вышки новокрещена Дмитрія Алексвева со снохою ево братнею женою новокрещенною Устиньею Өедотовою, безъ вънечной памяти и безъ надлежащаго разсмотрънія и свидътельства. (3) Казанскаго у взда новокрещенского села Нохратъ священникъ Данила Васильевъ вънчалъ деревни Кошки новокрещеннаго сына Архина Алексвева десяти леть на женкъ, увезенной отъ жива мужа, въ совершенномъ возрастъ находящейся и въ замужеств'в уже бывшей, безъ в'внечной же памяти и безъ изследованія после полудня".

№ 2075. "Указъ Ея Императорскаго Величества Самодержицы Всероссійскія изъ Казанской Духовной Консисторіи Елабужскому закащику Троицкаго монастыря игумену Инокентію съ товарищемъ, япон дополня при видо

Сего 1747 года декабря 11 дня во оную Духовную Консисторію прислано отъ васъ при доношеніи произведенное следствіе по поданному въ Елабужской духовной приказъ доношенію жъ десятоначальника, села Ни-

колаевскаго, Бережные Челны тожъ, священника Стевана Аванасьева, того жъ Елабужского заказа села Покровскаго, Аванасово тожъ, на попа Михайла Иванова въ причиненной имъ, попомъ, оному десятоначальнику въ бытность его въ томъ сель Аеонасовъ, при смотрвніи церковнаго благочинія, обидь, въ дерзновенномъ ево, десятоначальника, въ трапезъ за волосы драніи и въ брани скверною матерною бранію, при которомь де случат быль онъ, попъ, пьянъ, въ чемъ онъ и при допросъхъ своихъ не заперся и показаль, что у него, попа, съ тъмъ десятоначальникомъ, при смотрѣніи имъ того церковнаго благочинія, ссора и драка въ транез была, и онъ де попъ тогда пьянь быль. И тако онь, попь, какь по онымь допроснымь своимъ ръчамъ, такъ и по показательству бывшихъ при томъ свидетелей, въ показанномъ бою того десятоначальника въ трапезъ и въ брани ево матерно оказался весьма виновень, и тъмъ своимъ дерзновениемъ правиломъ святыхв апостоль и святыхъ отець учиниль немалую противность, за что подпаль тягчайшему истяванію. И хотя онъ, попъ, за тое учиненную имъ вышереченнымъ дерзновеніемъ своимъ крайнюю продерзость и безмерное пьянство, по силь оныхъ правиль святыхъ, и подлежалъ лишению священства, но понеже въ епархіи его преосвященства въ священнослужителяхъ не малый недостатокъ, того ради, по указу Ел Императорскаго Величества, Его Преосвященство приказаль: оному попу Михайлу Иванову, по необходимой въ священнослужителяхъ нуждь, вмъсто того лишения чина священническаго, учинить за оную ево весьма тяжкую продерзость нещадное въ духовной консисторіи плетьми наказаніе [что ему и учинено] и отпустить паки въ то село Абанасово, гдъ быть ему по прежнему и должность званія своего исправлять правильно, и содержать себя трезвенно и благообразно безъ наималъйшаго въ томъ пристрастія подъ опасеніемь, естьли впредь онъ, попъ, въ каковыхъ преступленіяхъ явится, не точію тягчайшаго твлеснаго наказанія, но и лишенія вовсе священства, и въ томъ при отправлении ево, попа, обязать надлежащею съ вышенисаннымъ подтверждениемъ подпискою (которою) онъ здъсь и обязанъ) и о томъ послать къ вамъ указъ и Елабужскому закащику Троицкаго монастыря игумену Инокентію съптоварищемъто стомъп въдать. За оной попъпотъ на селора Вайки съ брагомъ его Петрозамеруи планедвари Германъ, архимандритъ Раиоскій. Декабря, 24 дня

1747 года".

Подъ № 92. Указъ о вдовомъ пономарѣ Елабужской Соборной Спасской церкви Аванасіи Гаврилов'я, которому, "за блудное его житіе съ женкой Авдотьей Ивановой, учинить въ Духовной Консисторіи нещадное плетьми наказаніе и отъ причта церковнаго отрѣшить, о томъ для вѣдома послать къ вамъ указъ и Елабужскому закащику Троицкаго монастыря игумену Иннокентію съ товарищемъ о томъ въдать".

Подписаль: Иоанникій, игумень Кизическій. Генваря 7 дня 1748 года.

Въ той же связкъ указъ подъ № 110 съ такою резолюцією: "попа села Ицкаго устья Алексія Оедорова за брань имъ, попомъ, крестьянъ, за обезчещение крестьянина Максима Матвъева, и другія, причиненныя имъ крестьяномъ обиды, такожъ и за брань въ церкви во время служенія того села понамаря Матеея Өедорова, и за прочіе его, священному чину непристойные, поступки и пьянственное его въ кабакахъ пребываніе, Казанскій и Свіяжскій епископъ Лука приказаль: учинивъ сему попу наказаніе [что и учинено], отъ того села Ицкаго устья отръшить (и послать на священническое же мъсто въ пригородъ Мензелинскъ), дабы впредь вящшаго безпокойства и ссоры съ упомянутыми обывательми произойти не могло". Съ него также взята подписка. Указъ подписанъ игуменомъ Кизическимъ Іоанникіемъ.

Здесь же прилагается жалоба новокрещена изъ вотяковъ Оедора Яковлева Байки, поданная имъ въ Елабужской духовной приказъ, съ приложенною при прошеніи копією съ указа помощника, протопопа Іоанна Орловскаго священнику села Воздвиженскато относительно новокрещена Оедора Байки съ братомъ его Петромъ Туквемъ "о научени оныхъ новокрещеныхъ надлежащихъ христіанскихъ должностей и о неиманіи съ нихъ подушныхъ и другихъ чрезвычайныхъ поборовъ".

into a service of the second goal of a fall of the

n tyratell January

AN A MARINE TO A SECURE AND A S

ос. от растория в село в постория в постория в село в постория в

описаніе дополнительной коллекціи

Conduction of the second

Джучидскихъ монетъ (хановъ Золотой Орды) изъ развалинъ г. Укека, пріобретенныхъ летомъ 1879 года П. А. Пономаревымъ отъ крестьянъ деревни "Бережнаго Увека", близь города Саратова.

составиль действ. члень в. к. савельевь.

Эн-Насиръ Лид(инъ) Аллагъ.	Ceped.	Мъд.
1. Динаръ, мон. Серирская Весьма ръдкая и Мон. хан. стр. 5, № 0 достопримъчат.	.u.i	: 1
Тоетогу-ханъ.	011	1 (0)
2. М. Сарая Богохранимаго. Годъ м. 710, хр. 1310. II. Мон. хан. Т. I, № XV и Rec. р. 199, № 7.	.: , .: :>: ::::::::::::::::::::::::::::::::	
Узбекъ-ханъ.	1 10 Th.	. , {-]
3. 16 пуль деньги. Сарай. Печать Соломона. Мон. хан. Т. II, № LVII. и R. р. 209, № 12		1
4. М. богоспас. гор. Сарая. М. 722, х. 1323. Мон. хан. Т. I, № XXVIII и R. р. 210, № 13.	isig ' . " .	1
5. Тоже самое, но безъ тамги; совершенно новый варіантъ.	1	

	Canadi	W/A-
	Сереба	тут.ед.
6. Высочайшій ярлыкъ, кругомъ 16 пуль; коршунъ или соколъ съ 3-мя кружками, вокругъ: м. Сарайская. М. 726, х. 1325—6.		
Мон. хан. Т. I, № XXXI и R. р. № 17. Очень рыди. и весьма достопр		4
скій символъ. R. р. 213, № 24 8. М. Сарайская. Суннитскій символъ и имена 4-хъ халифовъ. Под. R. р. 216, № 31. 9. Высочайт. повъл., на краю: М. Сарайская.	THE P.	
М. 737, х. 1336—7. Левъ й восходящее солнце. Мон. хан. Т. И., М. ХLVI и В. р. 218, М. 35. 10. Высоч. повъл.; на краю: М. Сарайская. Левъ и полное солнце.	11, 1	.7
левъ и полное сольце. Мон. хан. т. II, № XLVII и R. р. 218, № 36	::' <u>1-4</u> 6	. 2
Moн. хан. т. X, M CCCXXXIX и R. p.	(1) (C.) (1) (A)	1
219, № 40 12. 1) Узбекъ ханъ; кругомъ украшенія. 2) Въ квадрать: Монета Мухши. Новый не- изданный экземплярт	111 <u>18U</u>	
Джанибекъ-ханъ	.1327 - 13	
13. М. Новаго Сарая. М. 746, хр. 1345—6. М. Х. III. № LXXX и R. р. 232, № 18 14. М. Сарая Новаго. М. 747, х. 1346—7. М. Х. т. III, № LXIV и R. р. 233, № 20 15. М. Сарая Новаго. М. 748, х. 1347—8.	I. T	,
15. М. Сарая Новаго. М. 748, х. 1347—8. М. Х. т. III, № LXVI и R. р. 234, № 24 16. М. Сарая Новаго. М. 750, х. 1349—50. Зап. Спб. арх. общ. т. II, ст. 15 и R. р. 238, № 34	1 1 1	(1)

and the second state of the second state of the second second second second second second second second second		فسنسر
Mark Market Commencer (Market Market	Сереб.	
CHYCTHEM. HEBITORIS.	Let 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3
(20.)		10
21. 22. Тоже, варіанты 23.	-	3 1
		2
24. Л. Тоже, во неясна и годъ не вышель.	v 7	12
25. Тоже, но неясна и тода не вышеля. 26. Тоже, Nova Supll. p. 302, № 51.77. 27. М. Сарая Новаго. М. 753, хр. 1352. Ра-		-
27. М. Сарая Новаго. М. 753, хр. 1552. Ра-		
R. p. 244, № 60	_	4
оо М Гюлистана (Молья 3 бход 352 но из ведил	ી .તાલું :	d. 00
Зап. Спо. арх. оощ. т. т. рис. и и и	d	
244, № 61 29. М. Гюлистана. Милъз хр. 1352 в модил	COLL.	
8. р. 245, № 62 30. М. Тарджина. М. 753, х. 1352. Украшенія	moll .	(4. ,04)
изъ цвътовъ. пл. т. т. ит. М. Т. ХХУ и В. р. 245. № 64.	. 1/L . 1,0	
Достопримъчательная	Rage .	41. 11
The state of the s	1111111	
31. М. Гюлистана. М. 759, х. 1357—8. п. р. 259, № 8.		
n. p. 253, 12 0.	D. 224	
Zispš-xārs: "To Mario Mario". Bu d''.	an long Lagad	1 .44
32. M. Capas Hobaro. M. 762, x. 1360-1.		12
OO MI DIOTITION OF MICHIGAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A		
R. р. 267, № 17010 оправелхуян вы кажохог	i 'ana	23

Clopen, liMb v.	Сереб.	Мѣд
34. М. Гюлистана. М. 762, х. 1360—1. М. Х. т. IV, СХ и R. р. 267. № 13. Родкая.		111
20 M. I DAUCTAHA. W. KON T. P 769 v 1260 1		1
100 D. 400 M. 141 C. Try . C. A. M. T. T. T. T. T. A. T. A. T. A. T.	. .	2
1360-1.	1	ř
R. p. 268, N. 15		3
37. М. Гюлистана. М. 762, хр. 1360—1.		
8 Nova Supll. p. 308, No. 4		.1
Килди-бекъ-ханъ.	10.1	1 11
Ed .	, .	1 5
381 M. Hobaro Capas. M. 763, xp. 1361-2.		1 1 M
2 М. Х. т. V, CXXIV и R. р. 273, Ng 2.	-	2
Абд-уллахъ-ханъ.	ijie i	120
	, ,	
э. Эвърь. Надчеканена особая невстричав-		. 6
шаяся тама	7-01	1
Джучидскія неизвестныя.		
		. 1.
0. М. Новаго Сарая. М. 760, хр. 1359.		
Распустивш. цвътокъ. Под. М. Х. т. X, № СССХЦІV и R. р.	4 13	
295, № 1.	У.	
295, № 1. 1. М. Сарая Новаго. М. 761, хр. 1359—60.	-	3
Распуст. цвѣтовъ. М. Х. т. Х, № СССLIV и R. р. 295, № 1.		
М. А. Т. А, № СССПV и R. р. 295, № 1. 2. М. Гюлистана. М. 764, хр. 1362—3. Идущ.	-	2
DW HUGDU JER'S		
R. p. 295, № 2.	· · ·	9
В. Тоже, но съ надчеканенной тамгою.	_	1
1. Левъ. 2) "Въ добрый часъ". М. Х. т. Х, № СССХХХVII и Весьма рюо-		
R. p. 404	<u>i.)</u>	1.0
. M. HUBATO Capaa, Cooky: 16 Represent du	i	.3:3.
гура, похожая на двухглаваго орда.		. 1. (,

	Сереб.	Мѣд.
M. X. т. X, № СССХІШ и R. р. 404,		
№ 13		33
46. М. Сарая. Идущій на право левъ.	61,	
R. р. 405, № 17 Довольно ръдкая.		1
47. 1) М. Гюлистана. 2) Двуглавый орель, въ зна- къ Соломона.	PHIM	
Nova Suppl. p. 314, No 2 d.	1, V +++ V, 1	3
48. Тоже, но на сторонъ г. Гюлистана надче-	arond.	MI I
канено: Абдула. Новыи варіантъ.		1
49. Тоже, но на сторонъ г. Гюлистана надче- канена особая тамга, а гдъ двухглавый		
орелъ, — надчеканено: Абдула. Весьма рид-		
кая и замъчательная.	1.50	₩ 1
50. 1) М. Мухши. 2) Нъсколько точекъ, года не видно. <i>Новый варіант</i>	: 11/11/94/5	33. 1
видно. 11000 и виринти	136 1 200 0 100	
51. Мон. неизвъстная. Можетъ быть — Була-	11 1100/41	1
гидская 52. Монеты принадлежащія къ описаннымъ и	1 (((((((((((((((((((27.11箱
попорченныя ржавчиною.		41
The state of the second state of the state o	17	226
ish a rish the therefolen an Urilghirge to Hon come meaning a	-11. 24	La si

Изъ этого описанія дополнительной коллекцій г. Полномарева видно, что самая рѣдкая и замѣчательная монета. Эн-Насиръ Лид(инъ) Аллага (№ 1); совершенно новый варіанть монеты Узбекъ-хана, чеканенной въ Богоспасает момъ городь Сараѣ, въ 722 г. гиждры (№ 5); неизданная мѣдная монета Узбекъ хана, чеканенная въ Мухши (№ 12); много варіантовъ мѣдныхъ монетъ Джанибекъ хана, чеканенныхъ въ Новомъ Сараѣ въ 752 г. гиждры, съ распустившимся цвѣткомъ (№№ 20—25); нѣсколько монетъ чеканенныхъ въ г. Гюлистанъ съ надчеканкою Абдулы и особой тамги (№ 47—49); монета Мухши, на которой на второй сторонъ нѣсколько точекъ (№ 50) и одна неизвѣстная монета, можетъ быть Булагидская, къ сожалѣню, испорченная ржавчиною (№ 51).

городищах в червики отк<u>тинаны</u>х студоль. По чи с. одночь другол городиць не с**стр**вуа сь и ла черениях в гаrabit! Durn'

ОПИСАНІЕ ЧУДСКИХЪ ВЕЩЕЙ, ПОЖЕРТВОВАННЫХЪ ВЪ МУЗЕЙ ДРЕВНОСТЕЙ И ЭТНОГРАФІИ КАЗАНСКАГО ОБЩЕСТВА АРХЕОЛОГІИ ИСТОРІИ И ЭТНОГРАФІИ and the man the same of the man

300 3 3 3 3 3 3 3 7

What come and the second of the second

The same of the sa

and were a second of the second all a

Г. членомъ-сотрудникомъ А. Е. Теплоуховымъ. Figure 1997, The Control of the Property of the Part o

А. Тончарныя вещи

Черепки № 1—12. Главное отличіе здѣшнихъ древнихъ глинянныхъ сосудовъ отъ Западноевропейскихъ-состоить въ примъси къ глинъ раковинной мелочи. Мнъніе мое о значени таковой примъси изложено въ моемъ сочинени "Ueber die prähistorische Opferstätten am Uralgebirge", на стр? 11-й. При семъ представляются 12 энземпляровт черенковъ изъ Лаврятского городища, съ ръки Вильсы, впадающей въ Яйву, гдъ примъсь раковины до того велика, что ствики посуды распадаются даже на слои (№ 12). Кромв сего эти черепки показывають разную толщину ствнокъ посуды (ММ 1. 9), ихъ цвъть, —наружный и внутри массы, а въ четырехъ экземплярахъ, бороздки-отпечатки отъ соломы (New 7, 8, 4, 5), которая употреблялась для деланіи формы или для обжига сосудан слене... и почночен е ови remarks at 110 cm vapa as 20 21; recently woners vertuenter a transfer and control of the contro

На высокомъ берегу р. Иньвы, близь села Кудымкор-скаго, въ Соликамскомъ увздв, на давнишней пашнв, открыдъ я следы городища; по многимъ остаткамъ - Чудскаго поселенія, между которыми всегда находять въ здішнихъ городищахъ черепки отъ глиняныхъ сосудовъ. Но ни въ одномъ другомъ городище не встречаль я на черепкахъ такого разнообразія въ орнаментахъ, какъ въ Кудымкорскомъ Къ сожальнію, отъ паханія земли почти въ теченіи стольтія, вся посуда обращена въ мелкіе кусочки. Посылаются при семъ 19 экземпляровъ такихъ перепковъ съ характеристическими узорами. Изънихъ четыре (№№ 13-16) сътакъ называемымъ шнуровымъ орнаментомъ. Какъ важно нахожденіе здісь этого орнамента, видно из замітки Г на Фосса (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft f. Anthrop., Ethnol. und Urgeschichte, im Jahre 1879. XI Jahrg. S. 166), BL ROT торой онъ обращаетъ особенное вниманіе на небольшіе черепки тоже съ этимъ узоромъ, уступленные мною Берлинскому и фрейберскому музеумамъ взамънъ полученныхъ отъпнихъпвещей, Нат 9 экземплярахъп (ММ 117 - 25) узоры сдъланы чеканами. На 6 обращикахъ (№№ 26-31) видны украшенія на краю. По этимъ всемъ черепкамъ можно судить также и о толщинь стрнокъ сосудовъ.

Чашечки. Изъ оставшихся у меня, въ небольшомъ количествъ, чашечекъ изъ Гаревскаго кострищал (описаныхъ на
стр. 11) могу уступить двъ, хотя онъ и были уже внесены
въ мой каталогъ и описаніе. № 32, средней величины, правильной формы темносъраго цвъта, цъльная, только, къ
большому сожальнію, край въ 2 мъстахъ во время расконки нѣсколько поврежденъ. Масса съ большою примъсью
раковинныхъ частицъ. № 33—чашечка глинистаго цвъта,
неправильной формы; асно домашней работы. Найдена съ
отломленнымъ на ½ краемъ, въ томъ мъстъ, гдъ должна

быть другая дирочка.

ц. Плятивные венес. Ими пеобнавно Важыстына дажем, перене и печу

За исключеніемъ бусь разнаго цвіта и вида, въздішней странів ни какихъ вещей изъ стекла не находится. Взамінь того бусами можно похвалиться передъ всей Евроной, хотя они и не здішней работы. Наиболіє замінательны находимыя въ Гаревскомъ костищі золотистыя бусы (стр. 17) каковых представляю 7 экземпляровъ разной величины (№№ 34 — 40). Эти бусы, хотя рідко, встрінчаются и въ другихъ містахъ Россіи и также на Западії, въ Германіи, но худшаго сорта, что видно и изъ отзыва г-жи Месторфъ при описаніи Бергенскаго музел (Verzeichniss

der Anthrop. Literatur, s. 14, als Beilage zur Archiv f. Anthrop. IX B., 4 Heft, ausg. im Januar 1877) 34 LEROS and

жения стрыки. Table . The Victoria Andrew

are the contract of the жохОнъ найдены въ Гаревскомъ кострищь (MM 41—53) и до того своеобразны, что германские археологи, при первомъ взглядь, не хотъли ихъ и признавать за стрълки, и изъ имъвшихся у меня, на предметъ обмъна, я долженъ былъ оставить въ разныхъ музеяхъ значительное число ихъ. Представляемыя при семъ, въ числъ 13 экземпляровъ, стрълки изъ Гар. кост. не требують особаго объяснени, ибо въ стать моей (Uber die präh. Opf. etc. стр. 4) находится достаточное ихъ описание принадания в в в пививание извет ... The mile are a second of the control of the second of the control of the control

Г. Вронза. California (Caraca)

act, proposite driver in Десяты вещей Чудской бронзы, изъ Рожественскаго городища, упоминаемаго г-мъ Ешевскимъ, въ письмъ г-ну Смышляеву, помъщенномъ во 2 кн. "Пермскаго Сборника", на стрла 36: "деника, пекта, пектая, "допольная при попадия

то №№ 153 п 54-трубочки, каковыхъ въ здѣшнихъ мѣстахъ встръчается много. № 55 --буса, или головка отъ булавки, № 56-бубеньчикъ, №№ 57-60, полукруглыя, выпуклыя пристяжки отъ ремней и двъ такія же меньшей величины (№ 161 и 62), амат за заменя стин аманионмовто in the desire, and

Л. Жельзныя вещи.

Ими изобильно Вакинское городище, лежащее въ дремучемъ лъсу, въ долинъ р. Исылъ, впадающей слъва въ Иньву. Изъ этого мъста препровождаю: съдо жизполоплан ис-

. 63 и 64 два лезвея ножичьковъ. № 65 и 66-цъльные ножички замъчательной формы. Были въролтно много держаны. Стержни для рукоятокъ кръпкіе, длинные. кръпкіе, длинные.

Рукоятки были въроятно деревянныя и несохранились.

№ 67—стерженевъ отъ такого же ножичка.

№ 68-бородокъ. Такихъ инструментовъ значительное число. Выбсть попадаются и медныя пластинки съ дирами, пробитыми этимы орудіемы, под политино нап. жфиотооти

№ 69—стрелка изящной формы и хорошей отделки, указывающая на большое искуство чудскихъ кузнецовъ,

если только она не привозная.

№ 70—полоска жельза. Такъ какъ такихъ полосокъ въ Вакинскомъ городищъ находится много, то въ этомъ видъ, надобно полагать, получалось жельзо извиъ для выдълки разныхъ мелкихъ вещей мъстными кузнедами.

Bastan naga

Олимсон в дележний дележний в принципального в принципаль

Mightonia cela inicia di tento di marifo di ma

The second of th

the product appropriate the second of the product o

. У ОУ-стрыля, клишой форми и хоротей отдыми, узавивновиях, на большое искуство чудских и энецовь, если только оне по привозныя.

1 70—полосы этелбая. Тапъ какъ тапихъ полосокъ въ Вакинскоръ городича намедится много, то въ этомъ витъ, надобио ползект, нелук лось желъво извить для выдълки разнама испепта класой мъстимми кузнецами.

СЕЛО МАТАКИ.

Члена-сотрудника священника отца В. Е. Бетьковскаго.

Мъстность села Матакъ довольно интересна въ археологическомъ отношении. Краткое описание ея я и имъю честь доставить въ общество Археологии, Истории и Этнографии при Императорскомъ Казанскомъ Университетъ.

Село Матаки, Казанской Губерніи, Спасскаго Увзда, лежить на юго-востокь оть г. Спасска—въ сорока верстахь, и оть села Болгарь на востокь—въ шестидесяти верстахь. Оно расположено между двумя истоками рѣки Ахтая. Къ югу и сѣверу отъ села Матакъ поднимаются небольшія возвышенности, а къ востоку и западу тянется равнина, образуемая теченіемъ рѣки Ахтая. На большее пространство мѣстность села Матакъ въ недавнее еще время была покрыта лѣсомъ, благодаря чему большая часть находящихся здѣсь древнихъ земляныхъ укрѣпленій сохраниласъ въ совершенной цѣлости.

Къ съверу отъ с. Матакъ, въ растояніи ½ версты, на лъвомъ берегу ръчки Ахтая, при сліяніи ея истоковъ, на-кодится земляное укръпленіе или, какъ принято здъсь называть, городокъ. Это городище представляетъ собою продолговатый четырехъугольникъ, окруженный двойнымъ рядомъ валовъ и рвами, а съ западной, наиболъе доступной стороны—пятью рядами ихъ. Весь четырехугольникъ раздъ-

ленъ валами и рвами на два отдъленія.

Первое занимаетъ пространство около трехъ десятинъ, а второе—около десяти. Валы достигаютъ вышины трехъ саженъ, а рвы—глубиною двухъ саженъ. Въ настоящее время здёсь находится кладбище, и при рытіи могилъ находокъ никакихъ не было дълано. Къ съверу отъ этого городища, въ разстояніи трехъ верстъ, въ дачахъ крестьянъ деревни Нохратъ, находится другое городище, по своему

расположенію, сходное съ первымъ. Эти городища, граздъ ленные довольно значительного возвышенностио, пкакъ граз сказывають, были соединены между псобою подземнымь ходомъ, который давно уже обвалился, и въ настоящее время можно только замътить углубление въппочвът происшедшее отът этогопобвада. Кътюту потът со Матакъ, пвъ правстояни одной пверсты, пвидны валы; вдесь птакже, кажется побыло городище, но съ теченіемъ пвремени поольшая пчасть валовъ была оуничтожена пашней. опятьог оргабаты отвыя) пишья ун

напротивъ городища, на другой сторонъ ръки Ах тая, находится мъсто древняго поселенія тдъп постоянно выпахивають черепки глиняной посуды /и монеты восточна го происхожденія. Двѣ монеты, найденныя вдьсь прилагаю при семълки прочиналия кренфорон от жугом жекногидови

По последняго большаго пожара вы сель Матакахъ, какъ разсказывають, у здешниха чувашь было очене много: монеть псътатарскими надписями"; но теперы онъ встръ чаются очень радко и пріобрасти ихъ трудно, такъ какъ у чувашь древнія монеты служать амулетами, и ихъ-то они стараются приносить въ жертву "Ириху". Монеты восч точнаго происхожденія встрічающіеся здісь-круглыя се ребряныя, величиною въ нашъ полтинникъ, небольшія сереб рянныя неправильной формы и медныя величиною въ нашу копьйку, съ разными надписями. Встречаются на женских в костюмахь небольшія металлическія пластинки трехугольной формы съ изображениемъ кошки или человъка. Здъщние чуващи питають особенное благоговение въ этимъ пластин камъчи онъ то у нихъ часто служать "Ирихами"! Тлави ный "Ирихъ" у чувашъ села Матакъ, какъ утверждають, состоить изъ меднаго изображения кошки, относительно котораго существуеть у нихъ много легендъ, показывающихъ егончудодыйственную силу. Почему изображение кошки у нашихъ чувашъ пользуется особеннымъ почтеніемъ, я не могу объяснить. Но, во всякомъ случав, всвоэти предметы древняго происхожденія; не представляются либони даже находками, которыя ловкіе изъпчуващь и побратили выприч ховъдичтобы эксплуатировать других визи фим воздколо

Въ окресностяхъ села Матакъ повсюду видны могилы. безъ сомнинія, древняго происхожденія въ настоящемъ году, при рытіне канавъз подъ офундаментъ приз при разрыто слъдующих вопросовъ:1) Имбют ли палос либо значение было пъсколько такихъ могить, въ которыхъ схороненные

были обращены лицемъчна северъ.

Къ Западной сторон в перваго городища прилагаетъ древнее кладбище, которое у нашихъ чуващъ служитъ предметомь особеннаго почитанія пад'ясь они ежегодно весной совершають свои поминкия Можно ожидать, что раскопка этого кладбища дастъ хорошіе результаты для археологіи, если даже предположить познишее его происхождение, такъ какъ чуваши (а это кладбище должно быть ихъ) имъють обыкновеніе класть вът гробът умершаго пюбимые имъ предметы, а такими предметами, какъ мною уже было сказано, служаты у онихъ, пмежду прочимъ, пдревнія монеты и металлическія украшенія женскихъ костюмовъ. Что здішній край изобиловалъ когда - то подобными металлическими предметами на это указываетъ название деревни, ближайшей къ сель Матакамы, "Нохраты", происходящее отъ чувашскаго слован "нохратъ" - мелкая монета, посимая женщинами на головныхъ уборахъ. Собственно название Нохратъ носятъ двъ деревни Старые и Новые Нохраты. Недалеко отъ деревни Новыхъ Нохратъ указываютъ мъсто, гдъ въ старину быль базарь, и гдв находять старинные русские гроши и металлическія женскія украшенія, изв'єстныя у чувашь подъ именемъ нохрата. Но, такъ какъ достовърно извъстно, что мъстность, занимаемая деревнею Новыми Нохратами лътъ 100 тому назадъ представляла собою степь, а жители этой деревни познайтие русские переселенцы, при которыхъ здесь не было никакого базара-то съ достов врностью можно заключить что здесь въ древности было какое то поселеніе, имявшее торговое значеніе, даже не было ли оно мъстомъ производства нохратъ. Жители же деревни Старыхъ Нохрать чуваши, которые въ настоящее время совершенно обрусвии тоже быстрое обрусение чуващь происходить и въ другихъ деревняхъ прихода села Матакъ. Нужно замътить пчто вообще чуващи здъщей мъстности по своему языку и обычаямъ ближе стоять къ татарамъ, чъмъ къ чуващамъ, напримъръ Чебоксарскаго увзда.

Сколько мнв известно с здешняя местность никемъ

не была изследуема въ научномъ отношения почто св

Желательно было бы, при совершенномъ незнаніи археологіи, получить отъ Казанскаго общества разъясненіе слъдующихъ вопросовъ:1) Имъютъ ли какое либо значеніе для археологіи прилагаемыя при семъ монеты и подобныя имъ; 2) имѣютъ ли значеніе металлическіе предметы, упоминаемые мною выше; 3) на что главное вниманіе должно обращать при пріобрѣтеніи того или другого предмета; 4) можно ли входить съ предложеніемъ Обществу Археологіи пріобрѣсти тотъ или другой предметь; 5) какъ должно поступать при раскопкъ мѣстъ древнихъ поселеній и могилъ.

До полученія изв'єстія объ открытіи Общества Археологіи въ г. Казани,—мною не было обращаемо вниманіе на все зд'єсь упоминаемое, посему прошу у Общества извиненія, если мое описаніе окажется неум'єлымъ и неполнымъ.

gon spround, to extend a little of a majorith consist, brink to a majorith consist, brink to the energy of the energy of a little of a lit

The modern and the statement of the property of the property of the manufacture of the ma

.

Приложеніе І-е къ "Извістіямъ Общества Археологіи, Исторіи и Этнографіи при Императорскомъ Казанскомъ Университеть" за 1879 годъ.

полный

СИСТЕМАТИЧЕСКІЙ УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ

МЪСТНО - ОБЛАСТНАГО СОДЕРЖАНІЯ,

НАПЕЧАТАННЫХЪ

делий имогойной жило в приментаций в приментаций и при приментаций и при приментаций и приментаций

издававшихся

при Императорскомъ Казанскомъ Университетъ

съ 1811 по 1821 г.

Составиль П. Пономаревъ.

казань.

Типографія Императорскаго Университета.

1880.

TRETTION OF BEAUTIES OF THE STATE OF THE STA

Печатается по опредълению Совъта Общества Археологіи, Исторіи и Этнографіи при Императорскомъ Казанскомъ Университетъ Казань, 29 ноября 1879 г

om amaria, in

Секретарь Общества Н. Загоскинъ.

de l'emperoperon de la consequent que la qu

3 18 on 101 g

Participation 0 Communities

ALCO TRADE

THE RESERVE OF LANCE THE WATER OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

"Казанскія Изв'ястія"—первый м'ястный періодическій органъ-очень долго не обращали на себя надлежащаго вниманія. Только въ 1859 году, въ "Русскомъ Въстникъ" появилась статья проф. Н. Попова "Періодическая литература въ Казани съ 1805 по 1834 г. въ общей и краткой характеристик в излагавшая, между прочимъ, и содержание "Казан. Извъст." съ указаніемъ на то, что "они принимали живое участіе во всёхъ интересахъ окружавшей ихъ жизни и пытались даже утвердить на своихъ страницахъ знамя общественной гласности". Затемъ въ 1873 г. проф. С. М. Шпилевскій въ своемъ "Указатель историческихъ достоприм'вчательностей г. Казани" кратко указаль на м'встно-областной характеръ этаго органа. Если къ этому прибавить несколько цитать изъ "Каз. Изв." въ статьяхъ: "Казан. Универс. въ эпоху Александра 1-го", проф. Н. Н. Булича, "Заботы Императора Александра 1-го о Казани", проф. С. М. Шпилевскаго, "Карлъ Федоровичъ Фуксъ и его время", К. В. Лаврскаго, и краткій указатель статей о Пермской пуб., составленный по "Казанскимъ Известіямъ" для "Пермскаго Сборника" неизвъстнымъ авторомъ, то мы будемъ имъть передъ собою почти все, что извъстно было до сихъ поръ въ литературь о "Казанскихъ Известіяхъ":

 $(1, \dots, 1) = \{(1, \dots, 1) : (1, \dots, 1) : (1, \dots, 1) = \{(1, \dots, 1) : (1, \dots, 1) : (1, \dots, 1) = \{(1, \dots, 1) : (1, \dots, 1) : (1, \dots, 1) = \{(1, \dots, 1) : (1, \dots, 1) : (1, \dots, 1) = \{(1, \dots, 1) : (1, \dots, 1) : (1, \dots, 1) = \{(1, \dots, 1) : (1, \dots, 1) : (1, \dots, 1) : (1, \dots, 1) = \{(1, \dots, 1) : (1, \dots, 1) : (1, \dots, 1) : (1, \dots, 1) = \{(1, \dots, 1) : (1, \dots, 1$

the second of the

Но въ настоящее время, съ учреждениемъ въ Казани Общества археологии, истории и этнографии, съ поднятиемъ вопроса объ изучении мъстно-областной старины становится необходимымъ болъе специальное знакомство съ "Казанскими Извъстиями", какъ съ капитальнымъ источникомъ для изучения состояния нашего края въ началъ настоящаго столътия. При подобныхъ обстоятельствахъ можетъ оказаться не безполезнымъ предлагаемый вниманию всъхъ интересующихся мъстной стариною "Полный систематический указатель статей мъстно областнаго содержания, напечатан-

ныхъ въ "Каз. Изв." за весь десятильтній періодъ ихъ существованія (1811—1820 г.)", а вмісті съ тімь-и краткій очеркъ возникновенія и постепеннаго развитія этаго ор-

Попытки литературной д'язтельности появляются въ Казани еще въ концъ 18-го стольтія, въ кружкъ Саввы Андреевича Москотильникова. Съ открытіемъ-же въ 1805 г. Казанскаго университета мъстная литературная дъятельность начинаетъ значительно оживляться и получаетъ правильную организацію. Уже въ 1809 г., по словамъ проф. Н. Попова, попечитель Румовскій подаль мысль объ изданій при университеть "Періодическаго сочиненія". Но эта идея осуществляется только черезъ два года и притомъ сначала въ видъ частнаго предпріятія. В поводові во мен до додуг

19-го априля 1811 года, т. е. почти 70 лить тому назады появилсятина светь первый номерт Казанскихъ Извъстій". Отпечатанный въ Казан, губерн, типографіи, на сврой и грубой бумагв, крупнымъ и разгонистымъ шрифтомъ; съ аляповатымъ изображениемъ Казанскато герба въ заголовкъ, невзрачно смотрълъ этотъ первенецъ мъстной періодической прессы. Всет содержаніе этаго вномера, отсостоявщаго изъ согнутаго въ четверть диста, заключалось въ объявленіяхъ отъ казенныхъ мъстъ и партикулярныхъ людей", и только одинъ эпиграфъ: "Я дъло самое въ листахъ сихъ возвъщаю, читателей моихъ не ложью обольщаю", нарушаль однообразіе номералині і і

Следующие затемь 17 номеровь, хотя и "возвещали" почти тоже самое, по время отъпвремени стали разнообразиться небольшими литературными замътками. Такъ, въ 5 № напечатана была тстатейка пиздателя "Весна", въ 191 Миспомъщены были "Анекдоты для пріятнаго препровожденія. времени", кромѣ того, въ нъкоторыхъ номерахъ, подъ рубрикой "Полезное", появились статистическія зам'ятки м'ястно-областнаго характера. Подобная скудость содержанія "Каз. Изв." вът первый періодъ ихы существованія объясняется вполнъ новостью дъла и другими не совсъмъ благопріятнымикусловіямистизданіе началосьчивы видыкчастнагоппреды пріятія и падателю по его собственнымь словамь приходилось трудиться одному бевъ наималейшаго пособія другихъ", судя по объявленіямъ и заявленіямъ редаціи, въ типографіи не было необходимаго числа наборщиковъ и записа газетной бумаги; иногородніе сотрудники, непізная еще литературных в порядковь; доставляли слатьи збезь подписа своего чина и фамиліи"; подписчики пли, какт ихъ называль издатель пренумеранты" и сускрибенты" терыли билеты на полученіе газеты и осаждали редавціют своими просьбами и т. пр. Ног не смотря настэту неблагопріятную обстановку и бёдность содержанія; "Каз Изв." къ 19-му №, когда закончился первый періодъпихы существованія, им в

ли уже 130 усускрибентовъ" по 1911

пил Съ 19-го № издание сдълалось университетскимъ. Университетъ, принявът тазетун ипо силъ Высочайщаго вповелъніяхи предписанія высшаго вачальства вы свое въдвніе; немедленно принимаеты имфрынкъ и улучшенионея окакъ съ внишней, чтакъчи съзвнутренней стороны: переносить печатаніенны свою типографію, мизм'вняеты шрифть, вводить печаганіе метеорологическихъ наблюденій и заявляеть; что "онъ пріятнымъ себъ долгомъ поставить соделать газету сію занимательнъйшею, и на сей конець, кром'в различныхъ извъстій о происшествіяхъ въ нашей странт и о взаимныхъ нуждахъ согражданъ, будетъ пом'вщать въ оную всв статьи, имьющія предметомъ общественную пользу и удовольствіе, все касающееся до учености, до усовершенія землед'влія, фабрикъ, мануфактуръ и вообще до хозяйства; увъдомленіе о повыхъ, или не столь извъстныхъ, или такихъ, коихъ. употребленіе полезно, изобратеніяхъ; также любопытные анекдоты, эпиграммы и извъстія о вновь выходящихъ примвчательныхъ книгахъ".

Постепенно совершенствуясь, изданіе къ 1815 году достигаеть полнаго развитія: вм'єсто одного раза въ нед'єлю газета начинаеть выходить два раза, окончательно выработывается къ этому времени программа и вообще весь внутренній механизмъ "Каз. Изв". "Ц'єль сего изданія—говорится въ объявленіи на 1815 г.—многоразлична и статьи въ немъ пом'єщаемыя многообразны". "Принести пользу и занять любопытство разныхъ классовъ гражданъ всего общирнаго восточнаго края Россіи— суть главные предметы сего изданія; пользу сію, кром'є частныхъ людей, можетъ нер'єдко получить непосредственно и сама казна, и потому листки сіи издаются для пользы гражданъ и правительства".

Въ 1820 г., когда попечителемъ Каз. учебутокруга, быль

уже Магницкій, физіономія газеты совершенно измѣнилась; мѣстног- областное содержаніе почти исчезло и изданіе съ

окончаніемъ года было прекращено.

Переходя къ "Указателю", считаю необходимымъ пояснить, что при расположени въ немъ матерьяла, я придерживался гой же системы, которую примѣнилъ раньше къ указателю мъстно-областныхъ статей "Заволжскаго Муравъя"—журнала, издававшагося въ Казани въ 1832—1834 г.(.).

Для удобства при справках, всъ статьи "Каз. Изв." распредълени въ "Указателъ" по слъдующимъ рубрикамъ: космографія, естественная исторія, топографія, медицинская топографія, этнографія, топо-и этнографія, исторія и архео-

логія, промышленность и общественная жизнь.

Взаключеніе, считаю долгомъ выразить мою признательность С. М. Шпилевскому, который, съ свойственной ему обязательностью, снабжалъ меня "Казанскими Извъстіями" и такимъ образомъ далъ возможность составить ихъ "Указатель".

⁽¹⁾ Указатель этотъ напечатань въ «Казанскомъ литературномъ сборникъ 1878 г.», изданномъ въ пользу пострадавшихъ отъ неурожая крестьянъ Казанской губ.

AB I carpore that a second of the second космографія. The state of the s

m six mm + 200 g the all to the fill. communication of the second of

as the conflict of the second Server of the transfer of the property $(x_1, \dots, x_{n-1}) = (x_1, \dots, x_{n-1}) = (x_1$ marked the state of a charactery of the first and the contractions

1. Сообщение профессора астрономии Литтрова о результатахъ наблюденій положенія кометы 1812 го года, произведеныхъ въ Казани магистромъ Н. Лобачевскимъ и студентомъ Симоновымъ. № 21, 1812 г.

2. Сообщение проф. Литтрова о результатахъ наблюденій адъюньта Симонова надъ кометою 1815-го года. № 35

и 68, 1815.

3. О частномъ солнечномъ затмъніи 1820 г. въ Казани. Результаты вычисленій студентовъ Юферова, «Токарева и Пикторова № 62, 1820.

4. Объ огненномъ метеоръ въ Чистополь, - учителя

Блатодарова № 99, 1817. о притхов, просос д проправля

5. О необыкновенно красивомъ метеоръ (частное письмо изъ села Гундоровки Бугурусланскаго увяда). № 103, 1817.

6. "Метеорологическія наблюденія, учиненныя въ Казани". Подъ этой рубрикой періодически печатались въ "Казанск. Извъст. пачиная съ 19-го номера 1811 года (когда изданіе сділалось Университетскимь), результаты термометрическихъ и барометрическихъ наблюденій, производимыхъ три раза въ день 7 час. утра, 2 по полудни и 9 вечера.

7. "Следствія изъ метеорологическихъ наблюденій въ Казани за 1814 годъ". (Систематическій сводъ всёхъ термо-

метр. и барометр. наблюденій). № 35 и 36, 1815. При 8. "Выписка, учиненнымъ Казанс. г. Чебоксар. у. въдер. Нерадовъ наблюденіямъ о погодахъ, воздушныхъ явленіяхъ и перемѣнахъ въ 1817 году", —Лохтина. № 18, 1818.

9. "Выписка изъ метеорологическихъ наблюденій, дълаемых при Симбирской гимназіи". № 17, 21, 36, 46, 1812 г. и № 12, 29, 1813. плинанф фоди эпраново для

10. Метеорологическія наблюденія: въ Нижнемъ, за 1811 г. (учит. гим. Протопонова) № 4, 1812; — Самаръ № 32, 1811;—Оренбургъ № 33, 1811;—Перми, Н. С. Попова (въ последней заметке есть сведения о ценахъ на съестные припасы) № 32, 1811.

11. "Нъчто о г. Томскъ". (Метеорол. наблюденія директ. училищъ Мелиховскаго и указаніе вліянія климатическихъ условій на торговое движеніе въ Сибири) № 89,

1816.

12. Состояніе погоды въ г. Казани и наблюденія надъ повышениемь и понижениемъ уровня воды въ Казанкъ и

Волгъ. №№ 19 и 29, 1813; № 35, 1816,

13. Состояніе погоды: въ Васильсурскъ (тутъ-же о разливъ р. Суры) № 54, 1820; — Черномъ Яръ, учит. Мерцалова (тутъ-же о цвнахъ на продукты). № 96, 1817;—Слободскомъ (цены на продукты и отпускъ съ Ношульской пристани) №№ 20 и 32, 1812 и № 39, 1813;—Нолинскъ (открытіе навигаціи) № 34, 1816; - Кунгурскомъ у., - Н. С. Попова. № 9, 1812. 14. "Нъкоторыя замьчанія о г. Якутскь 1817 г.",—

учит. Амвросова (о состояніи погоды и грозѣ) № 102, 1817.

15. Достопримъчательныя, особенности погоды; въ Чебоксарскомъ у. (сообщ. Лохтина о почти лътней погодъ въ нолорѣ м-цѣ) № 95, 1816; — Горбатовскомъ у. (—Кружелева о раппей зимъ) № 91, 1817; — Саратовъ (о сильныхъ морозахъ, какихъ не бывало съ 1802 г.) № 23, 1820; — Черномъ-Яръ (объ оттепели въ концъ декабря 1813 г., гололедицъ и безкормицъ для скота) № 15, 1816; Черномъ Яръ (о необычайной сухости весны, льта и осени 1814 г.) № 48, 1814;— Саранскъ (сообщ. полицмейстера Евлокова о чрезвычайномъ морозѣ 29 августа, погубившемъ много скота) № 39, 1812;— Мензелинскомъ у. (о сильномъ морозъ 19 іюня, погубивщемъ мпого овощей и хлъба) № 11, 1811;—Перми (о ранней теплой веснъ и быстромъ развити зелени) № 43, 1820;— Шадринскъ (сооб, смотр. училищъ Назарова о лътнихъ морозахъ въ восточной полосъ Пермской г.) № 71, 1817;— Тобольскъ (о сильномъ снъгъ и установлении санной дороги въ половинѣ мая, м-ца) № 57, 1816.

16. "Водяной столбъ" (смерчъ) на Волгъ, близь Казани, и опустошенія, произведенныя имъ близь дер. Воробьевки. Сообщение проф. физики Бропнера. № 47, 1816.

17. Опроверженіе Казанскимъ губернаторомъ графомѣ Толстымъ извѣстія о смерчѣ и запросъ университетскому правленію: "съ чего въ "Казанскихъ Извѣстіяхъ" помѣщена статья, когда земскій судъ съ отобраннаго отъ мѣстнаго начальства (волостнаго головы и писаря) свѣдѣнія доносить о противномъ", разъясняя, что "надъ рѣкою Волгой была обыкновенная радуга, а не столбъ". № 51, 1816.

18. Дополнительное сообщение о бывшемъ близь Каза-

ни смерчѣ, -- Лохтина № 51, 1816.

19. Дополненіе къ описанію водянаго смерча въ окрестностяхъ Казани, —адъюнкта Тимьянскаго. № 58, 1816.

20. О сальной гроз'в въ Казани 24-го мая, убившей двухъ крестьянъ. № 43. 1816.

21. О сильныхъ дождяхъ въ Казан. г. въ іюнь и гро-

зѣ въ Симбирскъ. № 49, 1817.

22. Сообщеніе изъ Нижняго о бурѣ и грозѣ, сопровождаемыхъ "безумольнымъ клокотаніемъ грома" и "еже-

мгновенной молніей". № 34, 1813.

23. О грозв, попортившей двв церкви въ Нижнемъ. (Интересное замвчаніе: "Отводовъ у насъ еще нигдв нътъ. Съ одной стороны, изъ Казани, гдв существуетъ Университетъ, заведенія оныхъ здвсь ожидать можно". № 65, 1818

24. О сильныхъ грозахъ въ "Балахнинской округъ" (Тутъ-же: подробное сообщеніе о двухлътней крестьянской дъвочкъ, неимъющей ни ногъ, ни рукъ). № 34, 1812.

25. Изъ Макарьева — о грозъ, разрушительномъ вихръ и затопленіи города разливомъ Волги (смотр. учил. Орло-

ва). № 18, 1813.

26. Объ опустошительной бурѣ въ "Васильсурской округѣ", сносившей крыши, ломавшей мельницы и перебрасывавшей людей съ мѣста на мѣсто. №25, 1816.

27. О сильной буръ въ Горбатовъ, разрушившей мно-

го домовъ и топившей суда. № 21, 1812.

28. О бурѣ и ливнѣ въ Горбатовѣ. № 60, 1818.

29. О буръ въ Ставропольскомъ у. Самарск. губ. № 83,

30. О градобитіяхъ: въ Спасскомъ у. Каз. г. № 13, 1811; — Нолинскомъ и Слободскомъ — № 51, 1816; — Саратовъ № 88, 1819; — Пермской губ. № 67 и 80, 1815 (тутъ-же: о морозахъ и пожарахъ); — Кунгурскомъ у. № 89, 1815; —

Оренбургской губ. (необыкновенно большія градины—въ 3/4

фун. вѣсомъ). № 89, 1815.

31. О наводненіяхъ: въ Нижнемъ (отъ дождя) № 68, 1819; — Арзамасѣ (отъ дождя) № 33, 1813; — Макарьевѣ, сообщ. Коріандровъ (тутъ-же: объ изверженіи воды со дна озера) № 53, 1820;—Васильсурскомъ у. (отъ разлития Суры) № 54, 1820; — Нерчинскъ (отъ разлитія р. Нерчи) №48, 1812

32. Обваль берега Оки въ Горбатовскомъ у., при чемъ

погибло 10 домовъ. № 21, 1812.

33. О землетрясеніяхъ: въ Иркутской губ. (тутъ-же о свойствахъ-быстротв и незамерзани-р. Ангары) № 13, 1815: Въ Иркутски (о сильномъ землетрясени въ городъ 22-го августа, при чемъ "дома колебались отъ востока къ западу и всв связи оныхъ трещали") № 41, 1814.

34. "Земляной пожаръ" (сообщ. о томъ, что близь Свіяжска, на незначительномъ, впрочемъ, пространствъ, четыре года горитъ торфъ) № 88, 1815.

.35. О пожарахъ: (1) "описаніе казанскаго пожара 3—4 сентября 1815 га. (статья эта о гибели лучшей части города напечатана съ траурной каймою) № 71 и 72, 1815; казанскіе пожары: въ Суконной № 81, 1815 и близь Варламской церкви № 83, 1815; чебоксарскій пожаръ № 14, 1811; истребленіе пожаромъ Мамадыша № 11, 1811; пожаръ въ Нижнемъ, при чемъ сгоръли два дома геніальнаго Кулибина № 39, 1813; гибель ярмарочныхъ зданій въ Макарьевъ № 71, 1816; гибель г Лукоянова № 42, 1816; гибель заштатнаго г. Починка № 59, 1816.

ECTECTBEHHAR NCTOPIA.

1) "Произрастенія Казанск, губ., достойныя вниманія по употребленію оныхъ простымъ народомъ во врачевствь, въ пищу и въ хозяйствъ, -- казан. помъщика и члена многихъ ученыхъ обществъ Зиновьева. № 14, 1815.

⁽¹⁾ Хотя заметки о пожарахъ и не относятся прямо къ этому отдълу, но я нашель необходимымъ причислить ихъ именно къ нему, въ виду того, что въ этомъ отделе находятся все статьи о народныхъ бедствіяхъ (градобитіяхъ, наводненіяхъ и пр.).

2) "Извъстія о нъкоторыхъ въ Иркутск. гл употребляемыхъ чайныхъ произрастеніяхъ" (сообщаются свёдёнія о попыткахъ мъстныхъ жителей удещевить чай посредствомъ примъси къ нему листьевъ друг растеній). № 3, 1812.

3) О пролеты бабочевы черезыть Казань № 51, 1816.

4) Легкій способъ снимать точнійшія изображенія мотыльковъ. Указаніе для гг. учителей естеств. ист. въ округв Каз. универ., обязанныхъ двлаты собранія твль естественныхъ для университета". Объ эти статьи принадлежать, въроятно, адъюнкту В. Тимьянскому, только-что сдълавшемуся редакторомъ "Казан. Извъстій". Тимьянскій, какъ извъстно изъ "Воспоминаній" Аксакова, быль ученикомъ Фукса и пріобрель большую опытность въ составленіи естественно исторических в коллекцій). № 26, 1816.

5) Сообщение проф. Яковкина о томъ, что въ лъсномъ урочищь, близь Семиозерной пустыни, сныгы на вначительномъ пространствъ быль покрыть массою прыгающихъ на-

свкомыхъ темносвраго цввта. № 29, 1811.

6) Объяснение на ученое извъстие, помъщенное въ 29 №". (По поводу сообщенія Яковкина, указывается, что наблюдаемыя имъ насъкомыя - травяныя блохи, которыя еще не успъли опъпенъть, такъ какъ описываемое явление происходило въ октябръ и притомъ во время оттепели) № 32, langinagra auropa, yezenaeren macroneno, uro en rull81

7) "Достопримвчательная малая порода рака, водящаяся въ Элтонскомъ оз ... (Описаніе по сообщ. присунку казачьяго сотника Елизарова, доставленныхъ имъ въ Каз. унив.) № 5, 1814. 1811.

опо 8) Описание природы по

всвив тремъ царствамъ). № 32, 33-и 35, 1816. ч о

9) "Взглядъ мимоъздомъ на р. Слюденку, Иркутс. г.", -- Щукина. (Сведенія о растеніяхъ и минераллахъ по бе-

регамътея). № 14, 1818.

affilia de la compania del compania del compania de la compania del compania del compania de la compania del . 10) О рыбъ Желъзницъ, наз. бъщеною",—Зиновьева (Описаніе Жельзницы, способъ заготовленія ея впрокъ чувашами и черемисами). № 25, 1811. . 12 19, 1816.

ТОПОГРАФІЯ

1) Казанскія записки", Зиновьева (Представляя характеристику положенія и внішняго вида Казани, статья эта сообщаеть и легендарно-историческія данныя, заимствованныя изъ "Скифской Исторіи" о построеніи Казани въ 1257 году сыномь Батыя Саиномъ, раззореніи города въ 1397 году русскими и возстановленій его на новомъ м'єсть въ 1421—37 г. Улу-Махметомъ; кромъ того, въ прим'янаніи къ этой стать отъ издателя заключается описаніе "Иски-Казани", т. е. старой Казани, близь дер. Князь-Камаево, въ 47 вер. отъ настоящей Казани. М 17, 1817.

2) "О истребленномъ въ Казани пожаромъ 1815 г. 3 и 4 сентябра". (Сообщая результаты пожара, статья эта даетъ довольно цънный матерьяль для характеристики внъшности города въ до-пожарное время № 82 и 83, 1815.

3) Топографическія и статистическія замѣчанія: "О Казанской губ.", члена Финляндскаго общества Зиновьева (количество казенныхъ крестьянъ по уѣздамъ, пахатныхъ земель, лѣсовъ, заказныхъ рощъ, оброчныхъ статей; въ заключительномъ выводѣ статьи значится, что среднимъ числомъ на ревизскую душу приходится пахатной земли по 12 дес. 42 саж., а съ другими статьями 12 дес. 2284 саж. № 37, 1811;—Чистопольскомъ уѣздѣ № 44, 1816;—г. Ядринѣ № 67, 1815.

4) "Нѣчто о г. Свіяжскь", издателя (Мѣстоположеніе города и его окрестности. Въ описаніи красотъ мѣстнаго ландшафта авторъ увлекается настолько, что его воображенію представляется противъ Свіяжска даже высокая гранитная гора съ грозными скалами" и "гулъ въ ущелинахъ горъ" отъ скатывающихся съ возвышенности "каскадовъ". № 12, 1811.

5) "Географическое, топографическое и статистическое описаніе г. Симбирска", — учит гимн. Соловьева. № 16, 1818.

6) Описаніе Кунгурской пещеры", увзд. учит. Суворова. (Подробное топографическое описаніе всъхъ 24 камерь и 24 корридоровь и пролазовь ледяной сталактитовой пещеры, оканчивающейся озеромь, за которымъ—по разсказамъ старожиловъ—находятся новыя камеры и пролазы). № 19, 1816.

7) Нъчто о пространствъ Тобольской губерніи". (Статистическія данныя о земляхъ подъ городами, выгонами, пашнями, покосами, усадьбами, лъсами, солончаками, дорогами и бичевниками, ръками, болотоми и займищами, а равно и о количествъ неизмъренныхъ земель). № 6, 1813.

- 8) Нъчто о Байкаль и Хамаръ-Дабань",—Щукина. № № 69 п 70, 1318.
- 9) Замвчанія о морв Байкаль", собранныя капитаньлейтенантомъ Кутыгинымъ. (Топографическій очеркъ Байкала его фарватера и неудобствъ для плаванія; кромв того, дополненіе Словцова о шести береговыхъ селеніяхъ). № 97, 1816.
- 10) "О морѣ Байкалъ", Лосева (Краткое физическое описаніе). № 37, 1817.
 - 11) Замьчанія о р. Ангарь, —Словцова. № 10, 1817.
 - 12) Гора Хамаръ-Дабанъ, Лосева. № 101, 1817.
- 13) "Извъстіе объ одной достопримъчательной пещеръ въ Сибири", дирек учил. Миллера. (Описаніе обширной сталактитовой пещеры, находящейся на правомъ берегу р. Уды, въ 80 вер. отъ Нижне-Удинска. № 22, 1816.
 - 14) Лургиканская ледяная пещера, въ Нерчинскомъ у,
- на лъв. бер. р. Шилки. № 21, 1818.
- 15) Известие о Беломъ озере въ Нерчинскомъ у., Лосева. (Озеро находится близь р. Ингоды и замъчательно по добыванию со дна его алкалической соли, поташа и селитры). № 104, 1818.
- 16) О Троицкой и Кяхтинской крвпостяхъ. № 67, 1818.
- 17) Изъписемъ изъ Эстляндіи, фонъ Вёма. (Замѣтка о Камчаткъ). № 84, 1816.

МЕДИКО-ТОПОГРАФИЧЕСКІЯ СТАТЬИ.

- 1) "Нѣчто о доброть и свойствъ водъ въ Казани, о приключающихся людамъ бользняхъ, скотскихъ падежахъ и проч.", Зиновьева. (Свойства водъ Кабана, Волги, Казанки, Тайницкаго ключа, колодцевъ; мъстныя бользни; относительно лучшее здоровье татарскаго населенія г. Казани). № 13, 1817.
- 2) "О качествъ водъ въ Казани, и о дъйствіяхъ климата надъ здоровьемъ и размноженіемъ народа, часто приключающихся бользняхъ людямъ и скотскихъ заразахъ". № 66, 1818.
- 3) "Состояніе здоровья жителей г. Казани". Подъ этой рубрикой, въ первой половинъ 1812 г., печатались любо-

пытныя замётки доктора К. Ф. Фукса о мёстных бользняхь въ связи съ обзоромъ климатическихъ условій). №М

5, 9, 14, 19 n. 23, 1812. Sand a color of the

4) О необходимости въ видахъ оздоровленія Казани очистить ручей Булакъ и развести по берегамъ его сады. (Въ этой статьѣ, кромѣ того, есть свѣдѣнія о потеряхъ Казани въ пожаръ 1815 г. и начинающихся всюду строительныхъ работахъ). № 74, 1815.

5) "Сърный источникъ близь г. Тетюшъ", — сообщ. проф. Эрдмана и магистра Шонина (Источникъ этотъ по малому количеству воды признанъ былъ неудобнымъ для эксплаота-

таціи). № 18, 1812.

6) "Описаніе Ундарскихъ минеральныхъ водъ, сдѣланное въ 1818 году коммиссією. наряженною для изслѣдованія оныхъ г. управляющимъ Симбирской губернією, предсѣдателемъ уголовной палаты Андреевымъ". (Весьма обстоятельное описаніе химическаго анализа и цѣлебныхъ свойствъ семи углекисло-желѣзистыхъ источниковъ, находящихся близь села Ундаръ, въ 30 верст. отъ Симбирска, на берегу Волги № № 44, 45 и 46, 1820.

7) Извлеченіе изъ описанія Сергієвскихъ минеральныхъ водъ, составленнаго проф. Эрдманомъ для Спб. медицинской академіи. (Статья эта, кромѣ описанія мѣстоположенія, свойства водъ и ихъ цѣлебной силы, представляютъ проэктъ организаціи необходимыхъ для больныхъ приспособленій и

удобствъ). №№ 19 и 20, 1811.

8) Описаніе Кавказскихъ минеральныхъ водъ. №№ 19

и 20, 1812.

9) Топографическое описаніе кислыхъ водъ при Дарасунскомъ поселеніи" (близь сліянія р. Дарасунки съ р. Турой въ Иркутской г.),—Словцова № 82, 1816.

10) Туркинскія цѣлительныя воды (Иркуг. г.) и Дарасунскія цѣлител. воды (Нерчинскаго у.),—Лосева № 59,

1817.

11) "Путешествіе къ Тункинскимъ минеральнымъ во дамъ", пркут. увзд. учит. Щукина. (Письма, кромв описанія жельзистыхъ источниковъ, представляютъ картинумвстной природы и нравовъ буратъ). № 3, 4, 5 и 6, 1817.

off a col off of c

Reliefich T. P. Auf D. R. C.

1) Вѣдомость Казанской консисторіи о числѣ родившихся, сочетавшихся бракомъ и умершихъ въ Казани и губерніи Казанской съ 1802 по 1813 г. (Таблица эта представляетъ весьма важный матерьялъ для характеристики Казани въ гигіеническомъ отношеніи; изъ нея мы узнаемъ о поразительной смертности городскаго населенія: при ежегодномъ преобладаніи числа умершихъ надъ числомъ родившихся, въ теченіи 10-ти лѣтняго періода времени въ Казани умерло 17310 чел, а родилось только 12983 ч.) № 17, 1813.

2) "Перечень, учиненный въ Казанской консисторіи о числ'я родившихся, бракомъ сочетавшихся и умершихъ по городу Казани". № 2, 1811. №№ 14, 19, 22, 23, 31 и 45, 1813. №№ 1, 13, 16, 23, 34 и 42, 1814. №№ 28, 29, 32, 43 и 61, 1815. №№ 72, 81, 102 и 103, 1816. №№ 17 и

51, 1817.

3) "Табель, учиненная въ Казанской духовной консисторіи, о числѣ родившихся, сочетавшихся бракомъ и умершихъ жителей христіанскаго вѣроисповѣданія по Казанской губерніи". № 30, 1813. № 15, 1814. № 37, 1816. № 68, 1820.

4) Извѣстіе о числѣ родившихся, умершихъ и бракосочетавшихся магометанъ въ Казанск. губ. за 1815 г." (Статист. данныя по городу Казани и уѣздамъ). № 16, 1816.

- 5) Статистическія данныя о числѣ родившихся, умершихь и сочетавшихся бракомъ: въ Нижегородской губ. № 31, 1820;—Вятской (съ 1806 г. по 1816 и за 1819) № 96, 1816 и № 31, 1820;—Оренбургской г. № 98, 1816; Тобольской г. № 91, 1816;—Томской № 28, 1812.
 - 6) О числъ поселенцевъ, водворенныхъ за Байкаломъ",

Словцова. № 86, 1816.

- 7) Выписка о числѣ Братскихъ и Тунгузскихъ родовъ въ Верхнеудинскомъ и Нерчинскомъ уъздахъ", Словцова. № 84, 1816.
- 8) Выдержки изъ книги: "Путешествіе плѣннаго французскаго офицера по азійскимъ границамъ Россійской Имперіи", изд. въ Парижѣ въ 1817 г. (Характеристика образованнаго класса въ Россіи, о которомъ авторъ весьма не высокаго понятія; напр., онъ говоритъ между прочимъ: "рускія женщины" въ большинствѣ—"совершенныя неучи", зло-

словіе служить единственной пищей ихъ разговоровъ"; "я никогда не могъ оставаться въ обществъ русскихъ, не зъвал"; русскіе неспособны дѣлать большіе успѣхи въ наукахъ, требующихъ точности"; "профессоръ Казанскаго Университета докторъ F., весьма преданный сему заведенію, увърялъ меня, что, преподавая 12 лѣтъ свои лекціи, не можетъ образовать ни одного надежнаго репетитора". № 61, 1818.

- 9) "Свистопляска", сообщ. учителя Вятской гимназ. Баженова (Описаніе поминокъ и народныхъ игръ въ окрестностяхъ Вятки, въ четвертую субботу послѣ Пасхи, на мѣстѣ, называемомъ "Свистопляскою". Вмѣстѣ съ тѣмъ, на основаніи преданій и "Географическаго Словаря Россійской Имперіи", передается разсказъ о томъ, какъ Вятчане, во время ночной темноты, побили Устюжанъ, явившихся къ нимъ на помощь противъ татаръ, что и было поводомъ къ установленію на мѣстѣ побоища, происшедшаго по ошибкѣ, поминокъ и игръ, сопровождаемыхъ встарину "пляскою" и "свистаніемъ малыхъ дѣтей на глиняныхъ дудочкахъ". № 53, 1817.
- 10) "Нѣчто о простонародныхъ сибирскихъ словахъ",— учителя Иркут. гими. Ненашевскаго. (Значеніе нѣкоторыхъ словъ, употребляемыхъ въ Сибири и составляющихъ особенность мѣстнаго говора). № 24, 1812.

11) "О состояніи поселеній за Яблоковымъ хребтомъ",— Словцова (характеристика народнаго быта). № 74, 1816.

12) Черты изъ жизни русскаго крестьянства:

а) "Анекдотъ", сообщ. директора Нижегородской гимн. Кужелева (Разсказы о старикъ — крестьянинъ, который "вътечени 90-лътней жизни благодътельствовалъ себъ подобнымъ" и своей трудовой и любвеобильной жизнью былъ примъромъ для всего окрестнаго населенія: "восходящее солнее всегда находило его въ полѣ или въ саду" за работой; онъ многія безплодныя десятины сдѣлалъ плодородными"; "дѣтей своихъ восниталъ въ страхъ Божіемъ, трудолюбіи и добродѣтели"; "во дни веселія онъ первый возвѣщалъ невиныя забавы"; "общія несчастія были его собственными"). № 8, 1813.

б) "Примеръ безкорыстія" (Разсказъ объ одномъ крестьянине, который во время пожара въ Ирбити спасъ шка-

тулку съ деньгами и возвратилъ ее владъльцу, отказавшись отъ всякаго вознагражденія за услугу). № 39, 1812.

в) Самосудъ (Разсказъ о томъ, какъ одинъ бурмистръ, узнавъ, что одинъ изъ односельцевъ за дорогую цвну доставиль французамъ во время 1812 г. возъ муки и убъждалъ другихъ крестьянь следовать его примеру, "взялъ его подъ стражу" и вмёсте съ другими крестьянами "внемля закону правды въ сердцахъ ихъ начертанному, безъ ссылки на указы, приговорилъ его къ смертной казни", что и было приведено въ исполнение. Въ дополнение къ этому необходимо прибавить, что никакихъ властей въ ближайшемъ городъ въ то время уже не было). № 31, 1813.

г) О неустрашимости рабочихъ во время пледохода на Окъ № 21, 1812.

д) Разсказъ учителя Суворова о 25-лътней кунгурской мъщанкъ Феклъ Чирцовой, которая, не смотря на свою слъпоту, пропитывалась своимъ трудомъ: она со слуха изучила многія церковныя книги, ходила читать псалтырь по покойникамъ и, кромѣ того, обучила богослужебнымъ книгамъ
еще двухъ слъпцовъ—мальчика и дъвочку. № 43, 1814.

е) "Анекдотъ" о крестьянскомъ мальчикъ села Катунокъ "Балахинской округи", въ которомъ зародилось жела-

ніе учиться. № 14, 1815.

13) "Пріємъ гостей у татаръ". (Статья эта, описывающая посъщение русскимъ казанскаго купца - татарина, принадлежитъ, въроятно, К. Ф. Фуксу). № 45, 1814.

14) "Курбанъ, изъ записокъ любопытнаго"— (въроятно, К. Ф. Фукса). Послъ общей характеристики праздника слъдуетъ описаніе его провожденія въ домѣ казанскаго купца Апанаи. № 61, 1815.

15) "Сабанъ", К. Ф. Фукса. (Подробно описывается, какъ проводится этотъ праздникъ татарскимъ населеніемъ

г. Казани). № 23, 1814.

16) "Рамазанъ", К. Ф. Фукса. (Описываетъ провождение этого праздника не только въ Казани, но извъ губернии вообще). № 38, 1814.

17) "Татарскій праздникъ Джынъ", в вроятно, К. Ф. Фукса. (Обстоятельный разсказъ о празднованіи Джына въдеревнъ Саъ Казан. губ., куда авторъ нарочно предпринималь поъздку, чтобы ознакомиться съ этимъ оригинальнымъ

праздникомъ, цъль котораго показать молодыхъ дъвицъ и привлечь такимъ образомъ жениховъ). № 12 и 15, 1815.

18) "Татарскія сучилища" (Организація пихъ, система обученія, предметы преподаванія пихарактеристика жизни

въ татарской школв) № 6, 1816.

19) Описаніе пира у богатаго астраханскаго купца Измайлова, устроеннаго по случаю обръзанія семильтняго сына. (Во время пира было конское ристаніє, при чемъ хозяинъ награждаль побъдителей сукномъ и платками; кромъ того, онъ роздаль значительную сумму бъднымъ и скормиль гостямъ 18 кобылъ, 2 коровы, 70 барановъ, 500 утокъ и гусей и выставиль до 200 ведеръ кумысу). № 3, 1812.

20) Извъщение Казан, губ. правления о томъ, что купеческая жена Айша Абдракимова съ семействомъ "отправляется за россійския границы въ Турецкия владъния для

богомолья"...№ 154, 11817.

21. О распространени между киргизами переведеннаго на татарскій языкъ манифеста отъ 25 дек. 1812 г. объ одержанныхъ надъ непріятелемъ побъдахъ. № 23, 1813.

22. О присылкъ Киргизъ Кайсацкимъ ханомъ Малой Орди Ширгази-Айчувакомъ своего секретаря къ попечителю Салтыкову для знакомства съ учебными порядками Казанской гимназіи, куда онъ предполагалъ помъстить своего сына и племянниковъ. № 31, 1814.

23) "Армянскія шмянины" въ Астраханиі № 48, 1813.

24) "Нъчто объ Остякахъ", директ. Нижегор. гимн. Кружелева (нъсколько анекдотовъ шведскаго офицера о че-

стностия Остявовъ), и № 1995 1817.

25) "Объл иновърцахъ, въ Иркутской г. обитающихъ (извлечено изъ рукописнаго сочиненія, которое впредълиздаваемо будеть подъ заглавіемъ: собраніе извъстій, служащихъ къ исторіи и географіи Сибири, —Ивана Миллера)". № 47 и 50, 1813.

26) Извѣщеніе директора Иркут. училищъ о поступленіи въ иркут. уѣздн. училище сына Индинскаго бурятскаго тайши Чегуриныча. ("Сей пріятный случай—по мнѣнію директора—можеть имъть полезное вліяніе на прочихъ бу-

рять"). 1 № 8, 1813,

27) "О Даурахъ, о Солонахъ и амурскій жемчужный промысель" № 9941817.

28) О мівновомъ торгів съ Чукчами въ Островномъ поселеніи Якутской области. № 83, 1816.

топо-и этнографія.

1) "Статистическое и топографическое замѣчаніе о г. Ядринъ" (Кромъ того, —свѣдѣнія о бытъ населенія/и/отважной дѣятельности обывателей противъ пугачевцевъ, преслъдованныхъ ими за г. Курмытъ, за что Императрица удостоила многихъ ядринцевъ чинами, серебр. ковтами и ппа-

гами, почетными кафтанами и пр.). № 67, 1811.

2) "О городахъ Козмодемьянскъ, Чебоксарахъ, Чистополъ, Цивильскъ и уъздахъ оныхъ". (Между прочимъ, характеристика быта инородцевъ въ родъ слъдующей: "неопрятность, необразованность, уклоненіе отъ пріятностей свъта и отказъ самимъ себъ въ должныхъ потребностяхъ жизни—ставитъ ихъ (чувашъ) почти на равнъ съ безсловесными"). № 76, 1815.

3) О г. Лаишевъ, Зиновьева (Внъшность города, насе-

леніе его, промышленность). №№ 26 и 27, 1812.

4) Краткое статистическое описаніе г. Чебоксаръ. (Внѣшность города, быть населенія и промышленность). № 34, 1812.

- 5) "Взглядъ на Нижній-Новгородъ". (Кромѣ описанія города,—бытъ и промышленность окрестнаго населенія). №№ 12 и 13, 1812.
- 6) "Замѣчанія о г. Арзамась и объ его уѣздѣ". (О погодѣ по разнымъ временамъ года, о занятіяхъ населенія, цѣнѣ на съѣстные припасы и пасхальныхъ увеселеніяхъ). № 44, 1817.
- 7) "Описаніе г. Арзамаса", Батарчукова. (Очеркъ внѣшности города, просвѣтильныхъ учрежденій: "школы исторической и портретной живописи" академика Ступина, "архитектурнаго училища" г. Коринфскаго, промысловъ и окрестностей. Замѣчанія о великолѣпномъ готическомъ замъвъ г. Безсонова въ селѣ Спасскомъ, гдѣ находятся, между прочимъ, домовая перковь, украшенная внутри итальянскимъ мраморомъ и иконами лучшихъ художниковъ Спб. академіи, кромѣ того, обширный прудъ съ прекраснымъ мостомъ и англійскимъ садомъ). № 17, 1814.

8) Сведенія о г. Алатырь, корреспонденція пав Сим-

бирска. № 34, 1813.

9) Статист. и топограф. описаніе Мензелинска, учит. Шляпникова. (Есть свъдънія объ обществен жизни). № 73, 1816

10) Краткое описаніе г. Астрахани (Уличная грязь, нездоровый климать, заработки населенія и сильное пьянство). 18 18 и 49, 1815.

11) "Описаніе т. Моршанска и увада онаго", учит.

Протопоновалом 25, 1818.

12) "Замъчанія о Пермской г.", Н. С. Попова (Разнообразныя замътки по характеристикъ природы и населенія края, вошедшія потомъ въ его капитальный трудъ "Хозяйственное описаніе Перм. г."). №№ 53, 55 и 71, 1816 №№ 8, 41 и 79, 1817. №№ 3, 4, 11, 12, 1818 и № 41, 1819.

13) Съ Оренбургской линіи изъ кръпости Магнитной, коменданта Шистрова. (О быстромъ заселеніи края и про-

мыслахъ). № 33, 1811.

14) Описаніе г. Туринска, учителя Тобольской гимназ. Лебедева № 86, 1819.

15) "Описаніе р. Оби и обитающаго на ней народа

Остяковъ", - Мензиховскаго. № 56, 1816.

16) Статистич свъд о г. Томскъ (Между прочимъ, о ежегодномъ принесеніи въ Томскъ иконъ изъ сосъднихъ волостей: Семилуженской Николая Чудотворца, Богородской Владимірской Божіей Матери и Спасской Нерукотвореннаго Спаса). № 45, 1813.

17) "Общій взглядъ на Иркутскую г.", Словцова (Обстоятельное описаніе Иркут. г. въ физическомъ и промысловомътотношеніяхътсътуказаніемъ взаимнодійствія физи-

ческихъ условій природы). № 11, 12, 1817.

18) Краткое описаніе Киренскаго увяд., Калашникова.

№ 66, 1817. 19) "Мой путь изъ Иркутска въ Киренскъ въ 1814 г.",

Миллера. (Краткія путевыя замѣтки) 1 № 52, 1816.

20) Описаніе нѣкоторыхъ мѣстъ Нерчинскаго ул. Чиндантурукуевская крѣпость, учит. Голубцова. № 102, 103, 104 и 105, 1816.

.опо21) о Несколько словъто ги Нерчинска писловидва. № 72; 1816 говароди во в дуди инидивности

All I all a common as a second to the translation

22) "О состояния Нерчинскаго у ввообще, о Словнова. № % 75 и 76, 1816.

23) Замьчанія о т. Якутскы и Якутахы, учит Амвро-

совати№ 93;пп1816гозычальной обручность святыя

24) "Обът островъ Ольхонъ, на Байкалъ", Брагина (Природа и бурятское населене). № 94, 1816.

(25) "О Якутской области" (топогр., этнограф. и эконо-

мическія зам'ятки). № № 86 и 87, 1816.

- 26) Извъстія о путешествій прапорщиковъ Леонтьева, Лысова и Пушкарева и выписка изъ путешествія ихъ отъ Якутска къ Охотску и Нижне-Колымску 1767—71 г. (Природар населеніе и промыслы). № № 43, 44, 69, 70 гм 71, 1815.
- 27) Выписка изъ журнала путешествія штурмана Ив. Васильева изъ Петропавловской гавани по разнымъ алеутскимъ островамъ въ 1811—12 г. на суднѣ Рос.-амер.-компаніи "Новая Финляндія", —директ. Иркут. училища Миллера. (Очеркъ природы и жизни населенія острововъ). № 11, 1814.

АРХЕОЛОГІЯ И ИСТОРІЯ.

1) Заявленіе проф. Каз. Университета Френа о томъ, что онъ покупаеть "рукописи на гарабскомътязыкв, особенно историческаго содержанія, ти стихи, древнія восточныя монеты". № 32, 1811 провас отванивант

2) Изъ Верхотурья, директ. Пермской гимн. Попова (О церковныхъ вещахъ, пожертвованныхъ въ Троицкій Верхотурскій соборъ царемъ Алексвемъ Михайловичемъ и

Евдокіей Оеодоровной). № 32, 1812.

3) "Нъчто, относящееся въ древностямъ Пермской губ.", Н. С. Попова. (Это сообщеніе, по новоду котораго редакція замьтила: "съ особеннымъ удовольствіемъ помыщаемъ въ листкахъ нашихъ сію статью для любителей отечественныхъ древностей весьма занимательную",—заключается въ слъдующемъ: указавъ кратко на находимые въ пуберніи остатки старинныхъ насельниковъ края (серебряная стопа съ изображеніемъ тропическихъ животныхъ, близъ г. Чердыни), авторъ сообщаетъ затъмъ, что въ 4-хъ верстахъ отъ Верхотурья, на правомъ берегу р. Туры, при впаденіи въ нее

рвчки Плотинки, на склоняющемся къ р. Туръ уваль, есть земляной валь, поросшій брусникой и сосновымъ льсомъ; валь этотъ тянется саженъ на 200 въ длину и, поднимансь аршина на два въ высоту, располагается тупымъ угломъ; внутри площадки, окруженной валомъ, примътны груды земли, какъ бы остатки жилищъ. По мнѣню автора, валъ этотъ—остатки Вогульскаго города "Неромъ-Корра"). № 24, 1812.

4) "Нѣчто изъ путешествія моего по Пермской губ.", Н. С. Попова. (Описаніе мужскаго монастыря въ г. Далматовъ, основаннаго въ 1644 г. тобольскимъ дворяниномъ Дмитріемъ Мокринскимъ (въ иночествъ Далматомъ) и неоднократно раззоряемаго башкирами и калмытами; кромъ того, описаніе крѣпости, мельницъ и мыловаренъ. О крѣпости сказано: "монастырская крѣпость снабдена была прежде ружьями, пушками и порохомъ, по сему во время смятенія 1771—74 г. выдержала отъ башкирцовъ съ другими мятежниками стремительное нападеніе и отразила оное удачно"). №№ 37 и 38, 1812.

5) Историческое извъстіе о г. Екатеринбургъ (основаніе города, храмовъ и заводскихъ сооруженій). № 13, 1813.

6) Объ устройствъ при Петръ 1 мъ адмиралтейства въ Казани; остроющихся здъсь судахъ для "Каспитской" эскадры

и объ администраціи адмиралтейства. 1811.

7) Объ основани Петромъ 1-мъ въ 1719 г. помповаго (кожевеннаго) завода въ Казани, близь суконной фабрики, и о закладкъ новаго помповаго завода на берегу р. Казанки, между Зилантовымъ монастыремъ и адмиралтействомъ, въ 1812 г. № 32, 1812.

8) Нъкоторыя замъчанія о казанскомъ адмиралтействъ (О галеръ "Тверъ", на которой Екатерина 2-я совершила плаваніе по Волгь; о помповомъ заводъ, каналъ и проч.) № 42, 1817 гоз уголон он опериосо от разводен.

стольникам Лызлова) помова за 1812 годинова и потоонаода, жизн

10) Краткая исторія г. Казани", К. Ф. Фукса. (Статья эта вы сжатомъ видѣ (всего 10 страницъ) представляетъ превосходный систематическій сводъ всѣхъ документальныхъ источниковъ (болѣе 100 ссылокъ) по исторіи Казани со времени возникновенія до царствованія Феодора Іоанновича. Из-

следователь прежде всего останавливает в внимавіе на старинныхъ насельникахъ среднягот теченія Волги, ихъ городахъ, столкновеніяхъ съ соседями; переходить затемь въ Казани и излагаетъ последовательно исторію всехъ местныхъ хановъ; въ заключение, сообщаетъ сведения о замиреній края, по водвореній въ немъ русскихъ). № 67, 68 и 80, 1817. 1 - 1 | 1 | 1 | 1

I POMED II ETHOUSE TED

1) "Изъ письма нъкотораго путешественника" (Нъсколько данныхъ о сельско-хозяйственной деятельности помещиковъ Казан. г). № 86, 1816. and the settle of the settle s

2) О разведеній въ Казан. губ. сурепицы и "способъ пригоговлять кофе изъ съмянъ сурепици", Зиновьева. № 9,

1812.

3) Предложение "казанскаго помъщика и многихъ ученыхъ обществъ члена УД. Н. Зиновьева разводить жабрикъ или жабрей для выделки съедобнаго масла (№ 1, 1812 г.)

и вайду, доставляющую синюю краску. № 18, 1813. 4) Предложение издателемъ "Казанскихъ Извъстий" чрезъ Императорское вольно эконом. Общество волотой медали въ 10 червонных тому изт казанскихъ помещиковъ скто съ лучшимъ успъхомъ засветъ траву во множествъ възвазан. губ. растущую, известную подъ именемъ щелкунца, и изъ съмянь онаго произведеть лучшее масло, доказавъ из лучшее его въ хозяйствъ и врачествъ употребленіе". № 4-1811.

5) Известія объ пурожав хлеба и состояніи погоды: изъ Спасска (Каз. г.). № 16, 1811; —Соликамска. № 7, 1814; —Чернаго Яра. № 33, 1814; Иркутской г. № 1, 1818;—

Киренскаго у. № 6, 1818.

6) Свёденія о сельскомы хозниствы и другихы промыслахъ: изъ Перми, Попова. № 34, 1811;—Кунгура. № 3, and the bank the great

The state of the s

1814; Чердыни № 1, 1814.

7) "Физическія и до домоводства касающіяся замічанія, сделанныя въ 1813 г. при Кунгурскомъ народ: училище

уч. Суворовымъ № 14, 1814.

100 000 8) Объявление о продажь земли въ Осинской "округь" Пермск. губ. (Объявление заключаеть въ себъ подробную характеристику имънія продаваемаго по 4 р. за десятину, и такимъ образомъ представляетъ собою матерьялъ для опредъления ценности земли въ то время вообще). № 5, 1813.

9) "Астраханскіе рыбные промыслы". 31 и 70, 1816.

димаго на Каспійскомъ моръ. № 17, 1813.

11) О персидскихъ рыбныхъ промыслахъ, астраханск.

директ. уч. Храновицкаго). № 105, 1816. 12) Изъ Ирбити. Свъдънія о земледъліи, скотоводствъ,

охоть и рыбномъ промысль. № 4, 1811.

13) Изъ Шадринска. О состоянии различныхъ промысловъ въ 1811 г. № 8, 1812.

14) Ачинскъ. О звъриномъ промыслъ по Красноярско-

му увзду и цвнахъ на мвха. № 82, 1820.

15) "Важность россійскаго рудокопства" — извлеченіе изъ книги "Die Wichtigkeit des Russischen Bergbaues", изд. въ Спб. и составленной г. Германомъ, управлявшимъ Екатеринбургскими горными заводами (Статья эта, представляя подробныя данныя по статистик русскаго горнаго промысла, знакомить вмъстъ съ тъмъ съ интересной личностью г. Германа. Г. Германъ издалъ 59 сочинененій: 38 на нъмецкомъ яз., 16 на франц и 5 на русскомъ. На русскомъ яз. онъ издалъ слъдующ. труды: "О способъ проплавлятъ магнитныя и сфристыя руды" "О сибирскихъ рудникахъ и заводахъ", "Описаніе заводовъ Екатеринбургскаго ведомства", "О составленіи нагодныхъ таблицъ", "Историческое начертаніе горнаго производства въ Росс. Имп.". На нъмецкомъ яз., между прочимъ: "Прибавленіе къ физикъ, минераллогіи, экономіи, статистикъ и пр." 3 части 1786—88 г.; "Статистическое изображение Россіи". Спб. 1790 г.; "О доходахъ Россійскаго госуд." 1790 г.; "Минераллогическія примъчанія объ алтайскихъ горахъ". 1791 г.; "Минераллогическоеппутеществие по России съ 1783 по 1796 г. 3 части; "Минераллогическое путешествіе чрезъ Оренбургскую губ. въ 1803 г."; "О Екатеринбургскихъ золотыхъ промыслахъ". 1806 г., О населеніи Россія Вина. 1806 г. На французскомът яз.: "Разсужденіе то грождающихся, гумирающихът и бракосочетающихся въ некоторыхъ областяхъ и городахъ Россіи", 1786 г., "Описаніе Зм'євскаго рудника и о добываніи рудъ въ Россіи"): № 16, 1814.

16) "Таблица о произведеніяхъ россійскихъ горныхъ заводовъ отъ ихъ учрежденія по 1816 г. № 62, 1816.

17) "Известіе о Барнуковской горь", Протопопова. (Объ аллебастровой горѣ съ общирною пещерою въ Княгининскомъ у., близь села Барнукова, на правомъ берегу р. Пьяны), № 96, 1816.

18) "Описаніе крыпости Илецкой Защиты, гды добываютъ каменную соль", — учителя Оренб. главн. нар. училища

Кафтанникова. №№ 81, 95 и 97, 1817.

19) Извъстіе о Екатеринбургскихъ золотыхъ промы-

слахъ, Н. Попова. №№ 51 и 52, 1818. 20) Сообщеніе изъ Нерчинскаго у. объ открытіи бурятомъ Маждаемъ оловянной руды; сообщ. объ открыти серебряной руды. № 37, 1811.

21) Объ открыти жельзно-купоросной земли и огнедышащей горы въ Иркутской губ., учит. гимназ. Щукина.

№ 5, 1818.

22) Извъстіе о нъкоторыхъ замъчательныхъ мъстахъ Иркутской губ., -Лосева (О минеральномъ содержании Адончелонской горы Нерчинскаго у., гдв производится "горокопіе" и добываются аквамарины, бериллы и т. п. для Высочайшаго кабинета). № 38, 1817.

23) Объ Ильдиканской серной горь (близь Нерчинска-го завода),—Лосева. № 79, 1818.

24) Объ оловянной горъ, называемой Кунтумъ (Нерчин.

у.) и Хамаръ-Дабанѣ, — Лосева. № 101, 1817.

- 25) О казанскомъ пороховомъ заводъ, Зиновьева. (Краткія статистич. данныя о разм'врахъ производства). № 10, 1815.
- 26) О кустарномъ производствъ сукна въ помъщичьихъ деревняхъ Каз. губер. (Особенно поднялась эта промышленность въ 1812 г., во время закрытія московскихъ фабрикъ) № 36, 1813.

27) О мыльныхъ заводахъ въ Казани, корреспондента Харьковскаго филотехническаго общества Зиновьева. (Статис. свъдънія о количествъ и цънности производства). № 32,

1812.

28) "О суконной фабрикь, находящейся Лаишевскаго у. въ с. Алексвевскомъ", члена Финскаго экономическаго общества Зиновьева. № 38, 1812, гат

29) "Описаніе Тельминской суконной фабрики (при впаденіи р. Тельмы въ Ангару Иркут. г.), Йв. Калашникова. №№ 15 и 16, 1817.

30) Объ открытіи канатной фабрики у г. Киндякова

Симбирской г. № 45, 1813.

31) Извѣщеніе объ опытѣ казанск. купца Абдрешита Мустафина "составлять нашатырь изъ россійскихъ веществъ".

№ 4, 1811.

32) Сообщеніе о появленіи первыхъ паровыхъ машинъ въ Поволжьи. (Объ открытін въ сель Воротынцѣ Васильсурскаго уѣзда, въ имѣніи графа Головина, паровой мельницы, дѣйствіе которой "простолюдины, а особливо мордва, чуваши и черемисы приписываютъ какому-то волшебству"). № 39, 1818.

33) О паровой машинѣ, устроенной землемѣромъ Вяткинымъ въ Верхне-Исетскомъ желѣзно-дѣлательномъ заводѣ

Яковлева. № 52, 1817.

24) "О казанской торговлъ" (Торговое значение Казани вообще, характеристика ея коммерческаго класса, привозъ и отпускъ товаровъ). №№ 49 и 50, 1814.

35) Замъчаніе на статью "О казанской торговль", купца П. С. С. (Полемическая статья, составленная въ защи-

ту казанскихъ купцовъ). № 51, 1814.

36) О весенней торговл'в посудой и другими товарами на берегу Булака, въ Казани (Сведен. о привозныхъ товарахъ и разм'врахъ оборотовъ этой ежегодной посудной ярмарки). № 20, 1812. № 22, 1813.

36) Извѣщенія казанской питейной конторы о поступленіи въ продажу разныхъ водокъ, которыя "многія изъ здѣшнихъ почтеннѣйшихъ особъ весьма одобрили и признали наилучшими". №№ 2 и 7, 1811. № 22, 1812. № 7, 1815.

- 37) Извѣщенія о поступленій въ продажу различныхъ товаровъ въ Казани: "соленыхъ сливъ" по 2 р. 25 к. за сотню, "соленыхъ лимоновъ" по 15 р. за сотню № 17, 1820; астраханск. винограда по 80 к. и 1 р. за фунтъ № 44, 1813; арбузовъ на Бакалдинской пристани № 4, 1815; "ливрейныхъ суконъ" разнаго цвѣта и доброты № 4, 1815.
- 38) Торговыя свёдёнія: изъ Астрахани № 26, 1812. № 5, 1814. № 27, 1816. № 8, 1818. № 13 и 31, 1820; —Слободскаго № 37, 1812; Кунгура № 22, 1812;—Томска

(диревтора Воронкова) № 32, 1812; Кяхты №№ 43, 1817 и № 34, 1818. па 1.12 4. 181. 181. 18 1. 191.1

- 39) "Изображеніе нашей съ Китаемъ горговли", директ. Иркутск. училищъ Словцова. №№ 66, 67, 68 и 69, 1816.
- 40) "Такса, учиненная въ Казанской полиціи обще съ градскимъ головою, на продажу въ Казани разнаго роду припасовъ". (Есть сведен. и изъ уездныхъ городовъ Казан. г.). № 1, 4, 9, 13, 27, 31 и 36, 1811. № 2, 8, 11, 15, 19, 24, 29, 33 и 42, 1812. (№ 34—такса на лъсные товары: бревна и дрова). №№ 4, 11, 15, 19, 24, 30, 38, 42 и 46, 1813 г. (№№ 12, 13, 29, 30, 32, 34, 17, 18, 25 и 50, 1813 изъ уъзд. городовъ); №№ 3, 8, 10, 14, 16, 20, 25, 29, 34, 38 и 42, 1814. №№ 4, 13, 20, 38, 53, 66, 84 и 93, 1815. №№ 24, 57 и 100, 1816. №№ 7, 13, 23, 47, 53, 66 и 94, 1817. №№ 6, 56 и 76, 1818. №№ 4, 49, 74 и 93, 1819.

41) Сообщенія о сплавѣ грузовъ: изъ Казани №№ 22, 29, 33, 39, 44 и 48, 1813;—Лаишева №№ 39, 41 и 47, 1814;—Перми № 45, 1815. Поточник пистания

42) О неудобности судовъ съ корневыми копанями или кокорами и о возможности дълать суда столь-же прочныя безъ корней. № 92, 1816.

43) О вновь изобратенной г. Пуадебардомъ конной машин для облегченія судоходства (Подробное описаніе

коноводки и проба ея въ Нижнемъ) № 21, 1811.

44) О вновь изобрътенной инженеръ-механикомъ Пуадебардомъ машинъ для выгрузки (Описаніе) машины и опыта съ нею въ Нижнемъ). № 6 и 7, 1814.

45) О Макарьевской ярмаркѣ (стат. данныя). № 25,

- 1811. M.M. 34 m 35, 1813. No 45, 1817. magain diament 46) "Нъкоторыя замъчанія о Макарьевской ярмаркь", смотрит. училища Орлова (историч. очеркъ развитія ярм.). № 43, 1817.
- 47) О переведеніи ярмарки изъ Макарьева въ Нижній. №№ 19 и 100, 1817. CHALLOTT'S FOR

48. О первомъ сезонъ ярмарки въ Нижнемъ № 43,

1818, и о закладкъ гостин. двора № 79, 1818 в совидоми

49) Торговыя свыд. о ярмаркахъ: въ Нижнемъ № 79, 1820;—Горбатовь № 80, 1815;—Пензъ № 14, 1811;—Кунгурѣ № 25, 1814; Прбити (Попова) № 13 и 21, 1812. № 20, 1813. № 21, 1814. №№ 50 и 51, 1815;— № № 040 и

50, 1816, №№ 57 и 58, 1817, —Шадринскът (Попова) № 38, 1812. № 36, 1814. № 62, 1817;—Шадринскъ и Ирбити № 17, 1813;—Якутскъ № 45, 1812. № 13, 1815. № 103, 1817;—въ "иновърческихъ улусахъ" Иркутской губерніи № 33, 1813.

10 (Обзоръ

ярмарокъ).в№ 41;s1813 и такооди ви "сонокот дънкор

O.B. W.E. C.T. B.E.H. H. A. A. . W. N. 3. H. b.

А. Казанскій Университетъ.

20 tmin) I dh 1) Матерьялы для исторіи внутренней жизни:

О назначении Салтыкова попечителемъ Казан. учебн. округа. № 41, 1812.

Распоражение о приготовлении къ полному открытию

университета . М. 17, 1814. от одго виночново така финиси.

14 1 8

Распоражение министра о приняти студентовъ только

въ началъ учебнаго года. № 89, 1815. Извъщение о назначении Магницкаго попечителемъ Каз.

учебн. округа и университета. № 52, 1819. от то втеп

Описаніе собранія членовъ университета, гимназіи и главнаго народнаго училища для выслушанія инструкціи ректору подпректору университета, высочайте утвержденной 17 января 1820 г. (чтеніе инструкціи о религіозномъ стров образованія и воспитанія, рвчь ректора Солнцева о попечени правительства, рвчи Перевощиковани Владимірскаго). № 18, 1820. The state of the s

Постановление университ. совъта къ поводу введения

преобразованій, согласно инструкціи. № 54, 1820.

Сообщение публикъ послъдствий постановления, довер-

тающаго обновление университета. № 54, 1820.

Инструкція директору университета. №№ 56, 59 и 62, and the state of t

Нравственное привътствіе, произнесенное въ заключеніе собранія университета, по случаю предъявленія инструкціи директору и ректору. № 64, 1820.

Объ открытій универс. лекцій, согласно инструкціи.

№ 72, 1820.

181 Почетные члены по избранные универс совътомъ въ 1820 г. № 78, 1820.

Обълутверждении Гр. Бор. Никольского въд звании рек-

тора, о назначении декановъ и пр. № 92, 1820.

Обозрѣніе публичныхъ преподаваній въ Каз университеть (Имена профессоровъ, названіе предметовъ и распредъленіе лекцій). № 14, 41 и 42, 1813. № 44 и 45, 1814. № 62 и 63, 1815. № 99, 100 и 101, 1816.

Извѣщеніе объ открытіи университетскихъ лекцій для чиновниковъ, обязанныхъ службою. № 16, 1812. № 22, 1814. № 29, 1815. № 38, 1816. № 51, 1818 и № 37, 1819.

Объ электрической машинѣ въ физическомъ кабинетѣ университета и приглашение больныхъ параличемъ обращаться въ университетъ для лечения электричествомъ. № 41, 1812.

О пожалованіи орденами нікоторыхъ містныхъ профессоровъ. № 46, 1819.

О поставкъ въ университетъ "пожарнаго наряда". № 33,

1819.

Вызовъ желающихъ занять "должность трубочиста" при

университетъ. № 97, 1819.

Извѣщеніе о продажѣ университетской лошади—"старой, неспособной кътяжелымъ казеннымъ работамъ". № 49, 1819.

2) Публичныя торжества Казанск. университета:

Годичные акты съ приложениемъ отчетовъ о дѣятельности университета. № 28, 1813. № 56, 57, 58 и 59, 1815. №№ 59, 60, 62 и 64, 1816. №№ 58, 61 и 63, 1820.

Празднованіе дня открытія университета. №№ 7 и 28, 1814; № 56, 1816; №№ 55, 56, 57 и 59, 1817 (съ придоженіемъ исторической записки о д'ятельности универ.); № 58, 1818; № 56, 1820.

Духовная академія и семинарін.

О возобновленіи Казанск. академіи послів пожа ра 1815 года. № 97, 1815.

О закладкъ каменнаго зданія въ Казан. академіи 10-го іюня. № 52, 1816.

7111

О публичныхъ торжественныхъ собраніяхъ въ академіи по окончаніи экзаменовъ. № 14, 1811; № 27, 1813; № 58, 1815.

Открытіе Каз. духовной семинаріи. № 86, 1818.

О публичныхъ испытаніяхъ въ астраханской дух. семинаріи. № 90, 1816.

Гимназін и училища.

1) Матерьялы для исторіи внутренней жизни:

Объявление о времени и порядкъ публичныхъ испытаній въ Казан. гимназіи. № 9, 1811; № 47, 1816; № 47, 1817; № 50, 1819.

Извъщение о времени публичныхъ собраний для раздачи наградъ воспитанникамъ Казан. гимназіи. № 11, 1811; № 51, 1816; № 48, 1820.

Объ открытіи учебныхъ занятій въ Казан. гим., соглас-

но инструкціи 1820 г. № 65, 1820.

Сообщение о говъньи "чиновниковъ гимназии" и воспитанниковъ на страстной недель. № 25, 1820.

Объ открытии при Казан. гимн. музыкальнаго класса.

О времени пріема въ гимназіи и платъ за обученіе и

содержание въ Каз. гимн. № 27, 1812.

О переведении гимназии изъ здания университета на Грузинскую ул., въ собств. д. № 24, 1811.

О переведеній гимназій въ занимаемый ею до пожара домъ. № 70, 1820.

О пріобрѣтеніи дома для Саратовской гимназіи. № 63, 1817.

О переведеніи Вятской гимназіи во вновь пріобрѣтенный домъ. №№ 97 и 98, 1815.

Вызовъ желающихъ занять учительскія вакансіи въ Казанской, Вятской и Иркутской гимназіяхъ. № 27, 1811; № 8, 1812; № 27, 1816.

- 2) Торжественные публичные акты въ Казанской гимназіи: № 28, 1814; № 54, 1815; № 54, 1816; № 54, 1817; №№ 54 и 55, 1818; №№ 53 и 54, 1819; № 55, 1820.
- 3) Публичныя испытанія въ учебныхъ заведеніяхъ: въ Казани № 50, 1816; Нижнемъ № 42, 1814; Макарьевѣ № 35, 1814; Симбирскѣ № 34, 1812 и № 60, 1815; Астрахани № 35, 1812; Перми №№ 7 и 31, 1814; Шадринскѣ № 11, 1812 и № 41, 1814; Ирбити № 41, 1814; Тобольскѣ № 20, 1814 и № 37, 1815; Томскѣ № 62, 1816; Иркутскѣ №№ 2 и 39, 1814; № 82, 1816; № 78, 1820; № 65, 1817; Верхнеудинскѣ № 39, № 1812 и Якутскѣ № 3, 1813.
- 4) Торжественное публичное открытіе учебных заведеній: въ Казани № 19, 1819; —Чебовсарахъ № 77, 1816; Чистополѣ № 88, 1816; —Мамадышскомъ у. № 100, 1816 и № 83, 1817; —Лаишевѣ № 64, 1817; —Цивильскѣ № 7, 1819; —Тетюшахъ № 21, 1819; —Георгіевскѣ № 23, 1819; Саранулѣ № 30, 1817; —Ардатовѣ, Нижнег. г. № 78, 1816; —Катункахъ (Балахн. у.) № 45, 1814; —Посниковѣ (Арзамаск. у.) № 67, 1815; —Вяткѣ (гимназія) № 35, 1811; —Вяткѣ (уѣздное училище) № 13, 1812; —Камышинѣ № 60, 1815; —Перми № 15, 1814; —Кунгурскомъ у. № 84, 1816; Екатеринбургѣ № 94, 1820; —Ирбити № 97, 1820; —Кизлярѣ № 50, 1820; —Моздокѣ № 52, 1820; —Ялуторовскѣ (Тобольск. г.) № 1, 1818; —Тюмени № 2, 1818; —Спасскѣ (Казан. г.) № 29, 1818; —Карсунѣ № 53, 1818; —Свіяжскѣ № 57, 1818; —Козмодемьянскѣ № 87, 1818; —Ядринѣ № 89, 1818; Мензелинскѣ № 93, 1818; Курганѣ (Тобольск. г.) № 102, 1817; Ишимѣ № 103, 1817; —Тарѣ (Тобольск. г.) № 102, 1817; Ишимѣ № 40, 1814; Троицво-Савскѣ № 4, 1813; —Иркутской г. (Марковскаго и Петропавловскаго приход. учил.) № 12, 1817; и сельскихъ: Идин-

скаго, Братскаго, Чермховскаго и Мальтинскаго № 14, 1817; Нерчинскъ № 36, 1811.

5) Сведенія о частных учебных ваведеніяхь:

Пансіонъ профессора Литтрова. № 98, 1815. Пансіонъ лектора француз. яз. Лейтера. № 65, 1816. Женскій пансіонъ г-жи Пототъ № 27, 1819. О частномъ пансіонъ Квятковскаго въ Саратовъ (довольно подробныя свѣдѣнія. № 34, 1813.

6) Различныя данныя о школахъ, не вошедшія въ предъидущія рубрики:

when putting for it Статист. данныя объ училищахъ Казан: г., подвъдомственныхъ главному народному училищу (на 800,000 населенія мужскаго и женск. пола всёхъ учащихся мальчиковъ и дъвочекъ было не болъе 300 человъкъ, т. е. по одному учащемуся на каждые 2666 челов.). № 14, 1812 год

О ланкастерскихъ школахъ. № 26, 1819.

Объ училищахъ въ Каз. г. (прибавл. къ истор. запис.). № 61, 1817.

Ó японскомъ классѣ при Иркутск. гимназіи. № 60,

Обозрѣніе положенія иркутскихъ училищъ (Въ гимназім состояло: 37 учениковъ, директоръ и 7 учителей). № 40, 1813.

О посъщении Вятки попечителемъ Салтыковымъ (ръчь учителя Баженова). № 26, 1815.

О посъщени Перми попечителемъ Салтыковымъ. № 36, 1815.

anger still "Казанское Общество любителей словесности".

Торжественное собраніе Общества, по случаю преобразованія и утвержденія устава. № 51, 1814.

"Списокъ членовъ Общества по времени ихъ вступленія, читанный секретаремъ онаго при торжественномъ собраніи 12 декаб. 1814 г. № 52, 1814.

Описаніе торжественнаго собранія Общества 8-го іюля

1815 r. № 58, 1815.

Извъщение о смерти Г. Р. Державина. № 63, 1816.

"Описаніе собранія Общества по случаю смерти почетнаго члена онаго Г. Р. Державина. № 79, 1816.

Приглашение къ подпискъ на первый томъ трудовъ

Обществан № 7, 1818 до с вынывати

Описаніе торжественнаго собранія Общества. № 59, 1818) मेर्डिय में असंग्रहणियांने उसी नी 👚

Ода "Безсмертіе пінта" (Державина), соч. Городчанинова, читанная въ собраніи Общества. № 61, 1818.

Виблейскія Общества.

Открытіе въ Казани отделенія библейскаго Общества.

Ръчь, сказанная при этомъ арх. Амвросіемъ. № 10, 1818. Объявление отъ библейскаго общества о продажѣ въ Казани библіи. № 42, 1818.

Описаніе перваго годичнаго генеральнаго собранія Казанск. комитета библейск. общ. и речи, сказанныя при

этомъ. №№ 13 и 14, 1819.

Отчетъ комитета библ. общ. за 1818 г. № 15, 1819. Описаніе генеральнаго собранія комитета 22 февр. 1820 г.; отчеть комитета за 1819 г. и ръчь вице-президен-

та, арх. Амвросія. №№ 21, 22, 23, 24, 25, 26 и 27, 1820. Раздача библій ученикамъ Симбирск. гим. членами мъстнаго библейскаго комитета № 90, 1818.

Открытіе отделеній библейскаго общества: въ Перми № 15, 1818; (рвчь епископа пермскаго при открыти отдъленія № 17, 1818); письмо къ издателю изъ Вятки объ открытіи тамъ отдѣленія № 22, 1818);—въ Нижнемъ № 37, 1818;—въ Вяткъ (при гимназіи) № 96, 1820;—Иркутскъ № 11, 1820;—Якутскѣ № 81, 1820;—Кяхть № 33, 1820.

"Отъ президента россійскаго библейскаго Общества князя Голицына"-по поводу вопроса о сожжени противухристіанских в книгъ. (Отрицательный ответъ внязя на предложение одного изъ членовъ Симбирскаго комитета о сожженій "вольнодумныхъ" книгъ). № 39, 1818.

31

"Казанскій попечительный о б'єдныхъ комитетъ".

"Приглашеніе къ подпискъ на ежегодные и единовременное взносы денегь и всего того, что принадлежить до содержанія и пропитанія страждующаго челов'ячества". Воззваніе Вас. Вас. Романовскаго, представляющее собою первую мысль объ организаціи комитета въ Казани). № 20, 1815.

Извъщение о разръшении правительства открыть въ Казани отдъление человъколюбиваго Общества и списокъ первыхъ членовъ. № 80, 1816.

Описаніе торжественнаго открытія Казан. попечитель-

наго о бъдныхъ комитета. № 90, 1816.

Передовая статья "Казанскихъ Изв'єстій", призывающая

публику содъйствовать комитету. № 90, 1816.

Извъщение о пожертвованияхъ, поступившихъ въ коми-№ 18 1817 М № 20 г. 47 1017 теть. № 18, 1817; №№ 20 и 47, 1817, № 13, 1818; № 4, 1819; № 6, 37, 79 и 83, 1820.

Сообщение князя Голицына о возложении раздачи пособій погорыльцамь Казани на попечительной о быдныхъ

комитетъ. № 96, 1816.

Предложение пособій погор'вльцамъ отъ попечительнаго

о бедныхъ комитета. №№ 5, 77, 78 и 79, 1817.

Приглашение комитета къ пожертвованиямъ на устройство больницы и богадъльни. № 12 79, 81 и 84, 1817.

Отчеты Каз. попечительнаго о бъдныхъ комитета "о приходъ, расходъ и остаткъ денегъ, муки, крупъ, сукна и холста, поступившихъ на содержание, пищу, одежду дряхлыхъ, престарълыхъ и малолътнихъ сиротъ, найденныхъ въ истинномъ убожествъ, кои ни служить, ни работать не могутъ": за 1816—1818 г. № 31, 1818; за 1818 г. № 8, 1819; 3a 1819 № 9, 1820.

Побудительное воззваніе В. В. Романовскаго о взносѣ денегь членами комитета. № 13, 1817.

Приглашеніе членовъ ко взносу денегь и списокъ какъ сдълавшихъ взносы, такъ и недоимщиковъ. № 101, 1817.

Извъщение о недоимкахъ и приглашение членовъ къ аккуратности въ денежныхъ взносахъ. № 3, 1819.

R.

Различныя филантроп. учрежденія и предпріятія.

Объ открытій въ Казани, при церкви Св. Георгія, погребально-врачебной кассы. № 17, 1811.

Объ учрежденій казанскими лютеранами особой кассы для леченія больныхъ всѣхъ исповѣданій, въ память изгнанія французовъ изъ Германіи. № 7, 1814.

Объ устройствъ симбирскимъ дворянствомъ Александровской больницы, по случаю манифеста 1802 г., потверждающаго права дворянъ. № 31, 1813.

"Объ открытіи въ Симбирскѣ дома трудолюбія". №№ 89

и 95, 1820.

Объ открытіи въ Симбирскъ пансіона для дъвицъ на средства мъстнаго "Женскаго общества христіанскаго милосердія". № 38, 1820.

О спектакъв, устроенномъ содержателемъ Казанскаго театра гвардіи прапорщикомъ Есиповымъ, въ пользу погоръвшихъ жителей г. Мамадыша. № 36, 1811.

О спектакляхъ, маскерадахъ и концертахъ въ Казани въ пользу инвалидовъ. № 51, 1814; № 43, 1817 и № 2, 1820.

Спектакль въ Симбирской гимназіи въ пользу воспитательнаго дома и добровольная подписка въ пользу гимназіи, по иниціативъ Магницкаго № 8, 1818.

О маскерадъ въ Тобольскъ въ пользу комитета о бъд-

ныхъ. № 92, 1820.

Извѣщеніе о томъ, что "нѣкто изъ здѣшнихъ помѣщиковъ сочинилъ Казанскую Феронію, которую предполагаетъ напечатать въ пользу бѣдныхъ". № 17, 1811.

"Благотворительное предпріятіе". (Предложеніе г. Кондратьева всёмь играющимь въ бостонь удёлять фишки изъ

выигрышей для отсылки чрезъ него въ Петербургъ въ польву бъдныхъ, и передовая статья издателя "Каз. Извъстій" о томъ, что эти деньги слъдуетъ раздавать бъднымъ Казани, особенно-же раненнымъ воинамъ. № 8, 1814.

Извъщение г. Кондратьева о собранныхъ имъ при бостонной и рокомбольной игръ деньгахъ и отсыякъ ихъ въ

Спб. №№ 14 и 24, 1814.

-11-4m 4th m

Отчеть по продажѣ "слова, говореннаго въ 1814 г. проф. Френомъ по случаю торжества взятія Парижа и из-

даннаго въ пользу инвалидовъ". № 13, 1815.

Интересное письмо неизвѣстнаго къ предводителю спасскаго дворянства Мячкову, при которомъ было приложено 100 р_{м п}ожертвованныхъ для вѣчнаго и безпроцентнаго обращенія между крестьянами спасской и челнинской волостей, въ видѣ временныхъ ссудъ, и вмѣстѣ съ тѣмъ приглашеніе другихъ помѣщиковъ къ пожертвованіямъ въ той же формѣ. № 7, 1814.

3

Пожертвованія.

Крупныя пожертвованія: 60,000 р. отъ "астраханскаго жителя коллеж. ассесора Федорова на устройство бань и др. помѣщеній при Кавказскихъ минеральныхъ водахъ". № 3, 1812; 10,000 отъ штумновскаго мѣщанина Шерстнева для бѣдныхъ г. Казани. № 8, 1814.

Пожертвованія въ пользу учебныхъ заведеній домами, учебными пособіями и вообще различными вещами: № 38, 1812; №№ 3, 5, 25, 31 и 33, 1813; № 23, 1814; № 26,

1816 и № 50, 1820.

Пожертвованія въ пользу учебных в заведеній деньгами: $\mathbb{N}\mathbb{N}$ 1, 22, 25, 43 и 48, 1812; $\mathbb{N}\mathbb{N}$ 9, 10, 17, 35, 43, 48, 1813; \mathbb{N} 2, 1814, $\mathbb{N}\mathbb{N}$ 46, 88, 93, 97, 1815; $\mathbb{N}\mathbb{N}$ 3, 18, 20, 21, 28, 30, 31, 45, 50, 83, 86, 92, 91, 93, 94, 95, 98, 99 и 102, 1816; $\mathbb{N}\mathbb{N}$ 10, 11, 16, 19, 20, 21, 22, 37, 42, 47, 51, 54, 60, 62, 63, 65, 66, 71, 73, 75, 77, 82, 94, 96, 97, 100 и 101, 1817; 5, 6, 7, 9, 12, 17, 19, 21, 35, 43, 47, 63, 65, 68, 77, 80, 1818; $\mathbb{N}\mathbb{N}$ 81, 82, 87, 92 и 96, 1818; $\mathbb{N}\mathbb{N}$ 8, 23, 26, 27, 28, 30, 45, 47, 56, 59, 69, 72,

73, 76, 77, 87, 94, 1819; M.M. 10, 53, 57, 66, 68, 70, 72,

77, 78, 80, 83, 86, 92, 95, 98 µ 99, 1820.

Пожертвованія въ пользу казанскихъ погорѣльцевъ; №№ 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 100, 101, 104, 1815; №№ 5, 7, 38, 57, 80, 97, 99, 1817; — лаишевскихъ погорѣльцевъ; № 89, 1815.

Пожертвованія на сооруженіе въ Казани памятника -взятія Казани въ 1552 г. №№ 85, 88, 93, 94 и 95, 1818;

№№ 19, 23 m 74, 1819.

Пожертвованія на военныя падобности и развореннымъ жителямъ г. Москвы: 1% 39, 1812; 1 № 2, 15, 20, 1813; № 44, 1814; № 8 и 24, 1815.

Пожертвованія: образа и двухъ покрововъ для погребенія солдать казан. гарнизона № 98, 1817 и на литье

въ Казани церковнаго колокола. № 29, 1820.

О награжденіи медалями жертвователей въ пользу учеб. завед казанскаго учебн. округа № 13, 1812; № 36, 1817.

er. On the work of conduct and entitle of

N.

Матерьялы для характеристики личностей.

1) Некрологи: Казанскихъ профессоровъ Александра Степановича Лубкина № 71, 1815 и Реннера № 48, 1816; Казанскаго архіепископа Павла № 7, 1815; Казанск. губернатора Мансурова (статья С. А. Москотильникова) № 43, 1814; содержателя казанскаго театра помѣщика Есипова № 31, 1814; совѣтника казанск. губ. правленія Кондратьева 35, № 1815; астраханскаго купца Сазонова, дружившаго съ инородцами и вообще очень симпатичнаго человѣка № 90, 1816; нижегорскаго губернатора Руновскаго № 13, 1813.

2) Черты изъ жизни и дъятельности: графа Сперанскаго (организація благотворительныхъ учрежденій въ Сибири № 77, 1819 и № 4, 1820; попечителя Казан. учебн. округа Салтыкова и Иркутскаго губернатора Трескина (по устройству училищъ) № 7, 1816; № 94, 1816; казанскихъ врачей Фукса, Брауна и Арнгольдта (о медицинской практикъ) №№ 51, 78, 1817; № 18, 1811; казанскаго врача

Эрдмана и нижегородскихъ-Волковича и Дице (медикофилантропическая дъятельность) № 39, 1812; Пермскаго епископа Іустина (возваніе во время голода) № 13, 1818; Казанскаго предводителя дворянъ Матюнина (дъятельность по оспопрививанію) № 15, 1812; смотрителя чебоксарскаго училища Пасынкина и учителя ядринскаго училища Жданова (педагогическая дъятельность) № 90, 1816; № 32, 1813; царевоковшайскаго купца Пчелина (составление азбуки и грамматики черемисскаго языка) № 2, 1811; Казанскаго пом'єщика Евграфа Лебедева (коммерческая д'ятельность) № 8, 1811; № 16, 1814 и № 88, 1818; Ни-колая Арцыбашева, студента Сычугова, Городчанинова, Павла Ивановича Протопонова, Дмитрія Перевощикова и Афанасія Раевскаго (учено-литетурная д'ятельность) № 17, 1816; о подвигахъ нъкоторыхъ казанскихъ обывателей во время пожара 1815 г. (весьма интересныя зам'ятки) №№ 79 и 81, 1815; о признательности купца г. Мамадышъ Суханова къ покойному губернатору Мансурову ("анекдотъ" Кондырева) № 103, 1816.

Вившняя обстановка общественной жизин и черты правовъ.

1) Городское благоустройство: о весенней и осенней грязи въ Казани № 15, 1812; мъры для замощенія казанскихъ улицъ камнемъ № 16, 1812; внутренняя обстановка богатаго дома въ Казани (объявленіе о продажѣ) № 22, 1812; непроходимая уличная грязь въ Астрахани. № 22, 1813.

2) Почтовое дѣло: извъщеніе Казанскаго почтамта о времени отправленія почтовой корреспонденціи и мѣрахъ противъ влоупотребленій станціонныхъ смотрителей: №№ 1,

и 44, 1812 и № 10, 1817.

3) Административное дѣло: извѣщенія о непринятіи на службу различныхъ чиновниковъ, уволенныхъ за "законопротивные поступки" №№ 7, 10, 12, 1811; вызовъ чиновниковъ на должности № 2, 1811; извѣщеніе отъ Казанск.

полиціи о вексель въ 1000 р., найденномъ квартальнымъ Яшинымъ № 17, 1812; отношенія пермскаго губернатора къ просителямъ № 2, 1812.

4) Нападеніе разбойниковь по дорогів изъ Свіяжска

на маіоршу Чичагову. № 13, 1811.

5) Вызовъ должниковъ и кредиторовъ лицами, вывзжающими изъ Казани. №№ 42 и 60, 1816; № 65, 1817; № 51, 1818; № 37, 1819.

6) Извъщение купца Пчелина объ уничтожении довъренности сыну за "дурное поведеніе, нетрезвую и распутную жизнь". № 50. 1812.

ную жизнь". № 50, 1812.

7) "Подвигъ человъколюбія". О спасеній погибающихъ во время ледохода на Сурь помъщикомъ Реновымъ, при помощи его дворовыхъ. № 30, 1811.

8) Сообщеніе изъ Туринска о развитіи любви къ чтенію газетъ, изв'єщающихъ о военныхъ событіяхъ № 22, 1814.

9) Оды и ръчи на разные случаи, имъющіе отношеніе къ мъстно-областной жизни:

"Гласъ върноподданнаго на случай Высочайшаго мани-

феста 6-го іюла 1812 г.",—Городчанинова. № 30, 1812. "Ивсня на случай Высочайтаго манифеста 6 іюля 1812 г., - Рыбушкина. Написана разм'вромъ народ. песенъ. № 31, 1812.

Ода на случай Высочайше оказанной г. Казани милости послѣ пожара 3 сентября 1815 г., Городчаникова. №

"Гласъ благодарности августвишей благотворительницъ погорѣвшихъ жителей г. Казани", Н. Ибрагимова. № 91, 1815.

Стихи на день рожденія Великаго князя Александра Павловича, —Городчаникова. № 41, 1818.

Стихи на день рожденія Государя Александра Павло-

вича,—Рыбушкина. № 100, 1818.

Вычисленіе, сдёланное директоромъ училищъ Саратовской губ. на слова: "И посла мірови ангела кротости". № 12, 1815.

Стихи на взятіе Парижа, сочинен. во время бывшаго

въ Казани торжества 3 ман. № 19, 1814.

Ода "Плоды благословеннаго мира", читанная 5 іюля 1816 г. при торжественномъ собраніи Казанскаго университета. № 61, 1816.

"Лирическая ивснь на вступленія казанскаго ополченія въ г. Казань 27 февраля 1815 года,—Городчанинова. № 17, 1815.

"Къ гражданину г. Балахны Минину,—Городчанинова. № 100, 1815.

"На кончину Г. Р. Державина",—Рыбушкина. № 75,

"Стихи на кончину Елизаветы Францовны Салтыковой", Полиновскаго. № 46, 1814.

"Стихи на смерть Матвъя Васильевича Нежданова", учителя Иркутской гимназіи, соч. Голубцова". № 53, 1816.

"Надгробіе въ камню надъ тёломъ Екатер. Гавриловны Чичаговой",—Городчанинова. № 70, 1816.

"Надпись къ памятнику, сооруженному въ память убіенныхъ при покореніи Казанскаго царства",— Городчанинова. № 96, 1815.

"Ода, читанная при торжественномъ собраніи Казанск. университета 5 іюля 1817 г., —Городчанинова. № 98, 1817.

"Ръчь при посъщении Иркутской гимназ. М. М. Сперанскимъ", сказанная старш. учит. гимназіи. № 88. 1820.

Рычь, сказанная 22 мая 1811 г. при отъйзды изъ Перми К. О. Модераха, бывшаго вятскимъ и пермскимъ генералъ-губернаторомъ. № 16, 1811.

10) Извѣщеніе академическаго правленія о "публичныхъ изъясненіяхъ священнаго писанія и катехизиса въ Петропавловскомъ соборѣ" по воскреснымъ днямъ. № 75,

11) Сатирическіе очерки нравовъ:

"Разговоръ на балъ" (Весьма характерная сценка, рисующая взглядъ на воспитаніе дѣтей представителями различныхъ покольній). № 33, 1811.

"Анекдотъ" о какомъ-то Р., который "послъ сдъланнаго ему выговора за не скорое прибытіе трубъ къ пожару, отдалъ полиціи приказъ, чтобы она впредь всегда была готова за часъ до появленія пламени". № 56, 1818.

Четверостишіе на тему "о приверженности многихъ русскихъ дамъ къ французамъ". № 30, 1813.

Общественныя торжества, городскія событія й новости.

О встръчъ иконы Смоленской Божјей Матери въ Казани. № 10, 1811 и № 26, 1813.

О прибыти въ Казань преосвященнаго Амвросія и тор-

жественной встръчь его народомъ. № 29, 1816.

Торжество открытія мощей Св. Чудотв. Рурія. № 53, 1817.

О постройкѣ новой церкви въ Казанскомъ дѣвичьемъ монастырѣ. № 17, 1811.

Объ освящении новой церкви въ Горбатовъ. № 50, 1814. Объ освящ. церкви при Александровской больницъ въ Симбирскъ. № 27, 1813.

О возобновленіи въ Казани коментантомъ Пирхомъ

церкви Нерукотвореннаго Спаса. № 74, 1820.

Описание торжествъ по случаю побъдъ, одержанныхъ союзниками падъ Наполеономъ: въ Нижнемъ № 1, 1814;—Тетюшахъ № 10, 1814;—Казани № 45, 1813; Якутскъ № 10, 1813.

О торжествъ по случаю выхода изъ Нижняго мъстна-

го ополченія. № 1, 1813.

О торжественной встрычь мыстныхъ ополченій послы войны:—въ Казани № 17, 1815;—въ Симбирскы № 23, 1815.

О торжествахъ по случаю взятія Парижа: въ Казани №№ 17, 19, 20 1814; — Чистополѣ № 22, 1814; — Симбирскѣ и Оренбургѣ № 20, 1814; — Симбирскѣ № 24, 1814, — Перми № 30, 1814; — Вяткѣ № 24, 1814; — Кунгурѣ, Вяткѣ и Елабугѣ № 25, 1814; — Оренбургѣ и Шадринскѣ № 31, 1814; — Туринскѣ № 42, 1814; — Якутскѣ № 48, 1814 и Троицко-Савскѣ № 41 и 42, 1814.

Торжественныя молебствія въ Казани: по случаю благополучнаго прибытія въ Спб. Императора № 101, 1815; по случаю разрёшенія Государя на взятіе 100,000 руб. изъ капитала комиссій духовныхъ училищь на помощь духовнымъ лицамъ и учрежденіямъ, потерп'євщимъ отъ пожара № 84, 1815;—о дарованіи хорошей погоды № 52, 1817. Торжества въ Казани: въ день тезоименитства Государя (№ 35, 1813; № 72, 1816) и въ день коронованія № 76, 1820.

Чтеніе въ Казанскомъ соборѣ манифеста о призваніи

сословій къ борьбъ съ французами. № 30, 1812.

О торжествъ въ Слободскомъ по случаю манифеста по

окончаніи войны. № 7, 1814.

"Описаніе похода казанскаго ополченія изъ Казани въ Саксонію во время священной брани за отечество 1813 и 1814 г.", сообщенное начальникомъ ополченія Чигаговымъ. № 32, 1815.

О пребываніи Великаго князя Михаила Павловича: въ Казани №№ 69, 70 и 71, 1817; въ Симбирской губ. №

74, 1817; въ Тамбовѣ № 78, 1817.

О прибытіи въ Тобольскъ гр. Сперанскаго № 47, 1819. О проъздъ черезъ Казань канплера Румянцева № 64, 1816 и бухарскаго посла № 65, 1816.

О пріемѣ персидскаго посла въ Астрахани, № 61, 1816.

Объ увольнени Магницкаго отъ должности симбирскаго губернатора и назначени его членомъ главнаго правленія училищъ. № 17, 1819.

О назначении Амвросія казанск. архіепискомъ № 18,

1816.

О прибытіи въ Казань сенатора Кушникова № 85, 1815; объ отбытіи его изъ Казани № 103, 1815.

Объ увольнении отъ должности и отъезде изъ Казани

вице-губернатора Гурьева. № 26, 1817.

О смерти губернатора Мансурова № 42, 1814 и по-

печителя Румовскаго № 30, 1812.

О смерти и торжественномъ погребении ректора университета Брауна № 6, 1819 и преосвященнаго Павла №№ 6 и 8, 1815.

О заложеній памятника покоренія Казани № 26 и 27, 1813; объ окончаній постройки памятника № 72, 1819; празднованіе дня взятія Казани № 41, 1814 и № 80, 1815.

О торжественномъ спускъ судовъ съ казанскаго адмиралтейства № 8, 1811; № 40, 1817 и № 42, 1819; объ отврыти въ Казани правления низоваго округа корабельныхъ льсовъ. № 26, 1818.

О торжествъ дворянскихъ выборовъ въ Казани. № 6.

1818.

О переведени богадъленныхъ питомцевъ въ исправлен ный домъ Казан. приказа общественнаго призрънія. № 49 1818 goodea, and anadam and the grades and 18181 (87) He was a

О выбытіи изъ Казани въ Москву Екатерининскаго к Александровскаго институтовъ и Воспитательнаго дома. Л

Объ испытаніяхъ, произведенныхъ въ Пензенской гимназій сенаторомъ Хитровымъ. № 72, 1815.

О посъщени пркутскихъ учебныхъ заведений капита-

номъ 1 го ранга Рикордомъ. № 43, 1817.

Объ иконъ Казанской Божіей Матери, обрътенной на берегу Волги, близь г. Тетюшъ. № 16, 1811.

О находит въ Казани, въ Адмиралтейской слободъ, погреба, наполненнаго смолою. № 15, 1811.

О проходъ войскъ черезъ Казань (№ 2, 1811) и Чистополь № 45, 1812.

О пребываніи въ Нижнемъ музея Московскаго университета. № 34, 1813.

О гибели трехъ человъкъ въ погребъ отъ удушливыхъ газовъ въ г. Томскв. № 42, 1819.

· () - , · ,

Общественныя увеселенія.

1) Весеннія развлеченія въ Казани: гулянье по берегу Булака, на мъстъ посудной ярмарки №№ 17, 20, 1812; №№ 35, 36 и 38, 1815; катанье на лодкахъ по разливу Волги "съ пъснями, музыкой и ружейной или пушечной цальбою изъ малыхъ орудій" № 20, 1812; № 19, 1813; гулянье на Арскомъ полъ въ Троицкую недълю, въ садахъ Чемесова и военнаго лазарета и сосъднихъ рощахъ: №М: 8, 9, 10 и 13, 1811; № 24, 1813.

2) Зимнія развлеченія въ Казани: катанье на саняхъ по озеру Кабану № 11, 1812, увеселенія во время Рождества № 1, 1812; № 1, 1815; открытіе благороднаго собранія и клуба по примъру англійскаго № 6, 1815; увеселенія на масляницѣ № 10, 1812; № 6, 1814.

3) Сведенія о казанскомъ театре: извещенія о постановъв различныхъ піссъ №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 н 9, 1811; свёдёнія о цёнахъ за различныя мёста въ театрё № 27, 1811; объявленіе о продажѣ казанскаго театра на сломъ № 78, 1815; вызовъ подрядчиковъ для разборки театра, купленнаго игуменьей Казанскаго монастыря для устройства службъ въ монастырскомъ предмѣстьи. № 60, 1816.

4) Свёдёнія о бывшихъ въ Казани проёздомъ и дававшихъ представленія: волтижерахъ №№ 19 и 52, 1813; фокусникѣ № 71, 1820 и содержателяхъ звѣринца № 71,

1820.

5) Объ увеселеніяхъ въ Нижнемъ во время масляницы. № 9, 1814.

Книжная торговля и мъстная печать.

1) Объявленія казанскихъ книжныхъ магазиновъ: Петра Ивановича Пугина №№ 1, 3, 5, 10 и 18, 1811; № 18, 1812; Егора Андреева № 10, 1812; Инихова, Базунова и Андреева № 5, 1813; университетскаго комиссіонера Суханова № 20, 1811 и № 5 1812.

2) Объявленія о продажѣ книгъ частными лицами: №№ 4, 10, 11, 12, 1811; № 42, 1812; № 11, 1814 и № 19,

3) Извъщение о выходъ новыхъ книгъ въ Казани: № 1, 1811; № 18, 1812; №№ 15, 31, 43, 51, 1813; №№ 3, 10, 20, 1814; № 74, 1815; №№ 94 и 99, 1816; № 36, 1817.

4) Извъщенія о новыхъ періодическихъ изданіяхъ: "Восточныхъ Извъстій" въ Астрахани № 18, 1811 и № 37, 1812; "Азіатскаго музыкальнаго журнала" въ Астрахани № 60, 1816; "Харьковскихъ Известій" въ Харькове № 28, 1817.

Свёдёнія о профессіяхъ, промышленныхъ предпріятіяхъ и продажахъ:

1) Объявленія: учителей и учительницъ г. Казани № 5, 1811; №№ 21 и 48, 1812; № 73, 1815;—зубнаго врача Жюли № 41, 1812;—аптекаря Дальке № 22, 1815;—повивальной бабки № 35, 1816;—живописцевъ: Истомина № 1, 1811, Барду № 40, 1812 и Герке № 41, 1812; фортепьяныхъ мастеровъ № 27, 1811 и № 42, 1812; танцмейстера № 80, 1819; гравера № 25, 1815; переплетчика № 1, 1811; клѣточника № 2, 1811; чучельщика. № 11, 1811; портныхъ № 39, 1814 и № 13, 1820; сапожника и башмачника № 1, 1811; управителя по имѣніямъ № 10, 1811

2) Извѣщенія: объ открытіи номеровь для пріѣзжающихъ въ Казани ("Гербергъ Лондонъ") № 12, 1814; о баняхъ между Булакомъ и Казанкой и въ Подлужной № 4, 1811 и № 63, 1819; о частныхъ лоттереяхъ: № 2, 1812;

№ 2, 1813 и 43, 1820.

3) Извѣщенія о продажахъ: музыкальныхъ инструментовъ №№ 42 и 47, 1812 и № 34, 1814; — картинъ №№ 19 и 20, 1811; крѣпостныхъ крестьянъ №№ 3, 7, 35, 1811; № 56, 1816; №№ 26 и 103, 1817; №№ 18, 36, 54, 1818; № 46, 1819; № 44, 1820.

4) Объявленія объ отпускѣ крѣпостныхъ крестьянъ въ наемъ: №№ 2, 3, 4, 10, 17, 37, 1811; №№ 1, 5, 6, 8, 22, 1812; № 42, 1813, № 12, 1815; №№ 11, 22, 55, 1816; №№ 3,

54, 1817; №№ 46, 101, 1820.

5) Вызовъ желающихъ продать крестьянъ или отдать

въ наемъ. №№ 2, 4, 6, 1811; № 35, 1815.

6) Объявление съ объщаниемъ награды за отыскание двороваго человъка, "отбывающаго отъ услугъ". № 6,11811.

many [v] vi v odiev znamen et e

-Grand into the contract of the mineral engine del man de la companya del companya de la companya del companya de la companya de 1181 good on a term of the motion of AUTO A CONTRACTOR

analogical transfer of the second of the second sec The state of the s

Construction of the base and an experience March 18 Cartiff To All Port 18 12 Comments

disking that there is differ a fixing that the state of $\frac{1}{2} \tilde{g}$

CENTRAL CONTRACTOR DESCRIPTION AND ADMINISTRATION OF THE PARTY OF THE Circumstage to the profit of the month of the left of supposed as the same and as years is the 18 L. Извастія Императорскаго Казанскаго Университета 1880 г. or r. Ranne er t no 15 aprino 1880 com ('.

Oduge uneao foamilier 783; Myon, 603, King, 190. Hapodiccours: Pyren, 682; Tarap. 56; Esp. 10; House, 21; Ill. a. !. Typanu. 2; Topon : Repc. 2: Ppn. 1, Apran. 1.

дневникъ

the filter profit of an

uepanpai. 33: paios польный приминираторокомы унивиронтиры каменьня. 9 кумен. 1; красилене il саножи. 10 к измач э; петти

деори. В: пильис 6; попиц. 3; пицих. 4; порти. 3; полен. 1; евери. 1; порти в 1 порти в 1; порти в 1 порт

23 августа четвертый годь.

СОДЕРЖАНІЕ: Отъ Председателя. — Свёденія о господствующих в эпидемических бользняхь въ г. Казани съ I по 15 августа 1880 года. — В. К. Карпова, Два случая примененія фарадизація при водянке живота. — И. М. Любимова, О желуном тифопуть. Сообщеніе изъ патолого-анатомическаго института Мишераторскаго Казанскаго Университета, съ демонстрацією макро и микроскопических препаратовъ). — Анализъ водъ г. Казани и его ближайших окрестностей. — Сведенія о смертности православнаго населенія г. Казани в г. іюду мусяль 1880 году. Оперей о смертности, православнаго наседенія г. Казани въ іюль місяць 1880 года. «Очерка бользненности Казанской губерніи. Свъдънія о взносахъ и суммахъ.

Предстатель Общества Врачей при Императорскомъ er agament g . Казанскомъ Университетъ имветъ честь увъдомить, что вы воскресенье, 31 августа, въ 71/2 часовъ вечера, въ актовомъ залъ Университета имветъ быть годичное засъдание Общества.

Засъданіе будетъ открыто ръчью г. дъйст. чл. проф. А. Я. Щербакова: "Объ углекислотъ и азотной кислотъ, какъ покавателяхъ окиоленія органическихъ примъсей почвы" затьмъ 1) г. секретарь Общества Н. М. Маліево доложить составденный имъ "Отчетъ о дъятельности Общества въ истекшемъ $18^{79}/_{80}$ акад. году", 2) г. секретарь Общества B. Д. Орлово доложить о состояніи суммь и библіотеки Общества; 3) уполномоченный отъ ревизіонной Коммисіи заявить о результатахъ деней выпикь тому. А. Е. Базакът: присми. попосвые Земенимивива

Въ заключение, послъ словъ Предсидателя о трудахъ Общества, предстоящих въ будущемъ году, будетъ произведено — вакрытой подачей голосовъ избраніе должностных лицъ Оощества на 18 ва акадикодъм Мен сезапечен в да дополня в де

Свъдънія о господствующихъ и эпидемическихъ бользияхъ въ г. Казани съ 1 по 15 августа 1880 года (1).

Общее число больныхъ 785. Муж. 605; Женщ. 180. Народность: Русск. 682; Татар. 56; Евр. 10; Полак. 24; Ньмп. 3; Чуваш. 2; Черем. 4; Перс. 2; Грек. 1; Армян. 1.

По возрасту:

до 1 г. 45	до 20 л. 40 до 40	J. 25	до 60 л. 11
AO 5 A. 39			Свыше 17
40 10 a 10	дол30 т. 111 придо 50	A. 29	ENTERN & MERRIE A
40 15 J. 20	40 35 1 41 40 55	a. 13	·海、南部市 思 洲之都·夏

По занятіями: Солл. на служб. строев. 332; канон. 30; дом. зан. 101, чернораб. 33; рабоч. на завод. 9; кухар. 19; чиновн. 5; учащих. 3; гимназ. 4; швей 7; прач. 8; столар. 10; малар. 7; торгов. 11; плотн. 20; каменьщ. 9; кузнец. 4; красильщ. 2; сапожн. 10; башмач. 3; мельн. 4; дворн. 5; пильщ. 6; полиц. 3; нищих. 4; портн. 5; поден. 2; скорн. 4; печник. 4; горничн. 3; по 2; кровельщ., арфистк., сторож. и кучер.; по 1 му: кондит. простит., наньк., лодочн., водовоз.. экономк., чулочн., колбасн., булочн., слесар., садовн., штукатур., священ., кондукт., корсетн., колесн., переплет. и корридорт. Дттей 87 (бълв. родит. 11; Сирот. дом. 4; тортов. 2; по 1-му: врач., сапожн., мъщан., крест., чиновн., прикат, учител., остальн. безъ обозн. сослов.).

По мысту жительства:

	по мысту жительства:	
Адмиралт. слобода 20	Грузинская улица. 5.	Л агер. 2-й арт. бр. 21.
— (Зав. Алаф.) 11.	Гостиннодв. улица 1.	— 8 Эст. п. п. 177.
ліна (Сирот эн A.) 10.	гГривка чан и жили 2. ,	тов 7. Рев. п. п. 144.
	Дал. Архангельско 1.	
	Дал. Ямская улица 1.	
	Зав. бр. Крестови. 1.	
Булакъ 12.	Зади. Мокрая улиц. 2.	Игумнова слобода. 1.
Большая улица? п и 11.11	Зади. Ямская улиц. 1.	Мочальная площал. 2.
-Ближи Архангельский 101	Засыпкинатулица. 24.	Мельн на Казанк. 4.
Ботаническій садът 1.	Казанецьоров . А. 1. 1.	Насорная улица, вано 1.
Бутырки,	Касаткина улица 4.	НГоршечная ул. 3.
Владимірская улиц. 1.	Красная улица 6.	Николаевск, площ. б.
Вознесенская улиц. 20.	Козья слобода 2.	НКоммисс. улица 1.
	ъкливика не виспонио4:17	
В. Оедоровская тул. 2.0	è Крвпостьянию планал 5:	1-я горал . глацот 63.
Военный лагерь 3.	Казанская улица да 7.	2-я гораздизо . д. (2.
Георгіевская улица 3.	Лядская улица. 5.	1-я часты паннал.

⁽¹⁾ Сведенія доставлены: Алексан. больн.: терапевт. (Н. И. Котовщи-ковъ) в гинекол. (В. Г. Купидоновъ) отдел.; Земск. больн.: терапевтич. отдел. (И. В. Годневъ); Свротск. дом. (Д. Г. Семченковъ); Лечебницы для приходящих больныхъ (собр. А. Е. Казакъ); пріємн. покоевъ: Земскаго (Л. П. ф.-Шлихтингъ); 7 Ревел. иех. пол. (Е. М. Идельсонъ); 8 Эстлян. иёх. полк. (А. Н. Рябинивъ); 2-й артилл. бриг. (А. И. Ивановскій); зав. Алафуз. (Л. И. Борисовъ); военн. госпит. (А. Ө. Гебергъ); изъ частной и амбулянтной практики: Л. И. Борисова, А. Е. Казакъ, В. Г. Купидонова, А. М. Дохманъ, И. М. Львова, Д. Г. Семченкова в М. А. Хомякова.

2-я часть в деть в .4938	Telegra, ubx, unath I	ranal the grade chirage
3-я часть	Покровская улица 3.	Троицкая улица 4.
3-4 Trees. 150 . Hoor 18-8	Попова гора	Униванситетт 2
Поповка 1	Рыбнорядск. улица 12.	ycrbe houncock it idas
пороховом заводъ. 4.	Старо-Горшечная 2.	Университет, пер. 1
Посадская улица . 2.	СтарКоммисаріат. 2.	Черноозерская ул. 1.
Пески: 10.10	Собачій переулокъ 5.	(Сирот. д.) 10.
Прівзжих 28.	Сънная площадь . 5.	Ягодная слобода 6.
Проломная улица . 35.		Ямская улипа. 10.
Подлужная улипа 11.		Необозначено 4.
Пороход. прист. 2.	Тріумф. улица 1.	Carried I consist
The second of the first face of the figure	THE SECOND REPORT OF THE PERSON OF THE PERSO	12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Febris intermittens, 307 (безъ обозначытина, 200;) quot 159; tert. 39; quart, 1; larvata 1; quotid triplex 1; thyphoidea 1; herpetica 4; f, interm. chronica 1; inthe 1; numar's Hamely it windows to Callinging

Муж. 226; женщ. 81, Народность: Русски 275; тат. 22; поляк. 7, rpek, 1; sepent 1; vysam. 1. . v sudO ; b . v . gonoral ; sary sunevgT

Занятія: Солдат. на служ. строев. 88; канонир. 9; дом. хоз. 60; чернораб. 20; рабоч. на завод. 7; кухар. 12; столяр. 5; маляр. 4; торговц. 6; плотник. 12; каменыц. 6; кузнец. 3; сапожн. 4; мельник. 4; лворн. 5; пильщ. 5; полиц. 3; портн. 2; башмач. 2; сторож. 2; поленьщ. 3; прачек. 5; скорн. 2; печник. 2; кучер. 2; горнич. 2; швей 9; нищ. 2; по 1-му: экономк., писец., гимназ., арфистк., кровел., колбасн., булочн., слесар., чулочниц., садовн. и штукат. Дътей 15: безъ обозв. сослов. 4; Сирот. дом. 3; торгов. 2; по 1-му: врач., мъщ., крест., чинови., прикащ. и сапожи.

Мюсто жительства: Адмирант. слоб. 15; — (вав. Алафув.) 7; Армян. ул. 1; Арск. поле 3; Академ. слоб. 1; Больш. ул. 1; Булак. 3; Ботан. садъ 1; Бутырки 1; Воздв. ул. 1; Вознес. ул. 12; Воскрес. ул. 8; Георг. ул. 1; Грувин. ул. 3: Гостиннодв. ул. 1; Гривк. 1; Дал. Архан. 1; Дал. Ямск. ул. 1; Зилант. мон. 1; Зал. Мокр. ул. 1; Засыпк. ул. 12; Косатк. ул. 1; Красн. ул. 4; Козья слоб. 1; Красн. 4; Казан. ул. 7; Лядск. ул. 3; Лагер. 2-й артил. бриг. (Порох. слоб.) 9; Лагер. 8 Эстл. пъх. пол. 44; Лагер. 7 Ревел. пъх. пол. 43; Москов. ул. 2; Мокр. ул. 21; Мельн. на Казанк. 4; Н.-Горш. ул. 1; Никол. площ. 3; Н.-Өелор. ул. 5; 1-я гора 1; 1-я часть 1; 2-я часть 1; 3-я часть 1; 3-я гора 1; Поповв. 1; Порохов. зав. 1; Пески 7; Прівзжих. 2; Пролом. ул. 10; Поліужи. 8; Плетени 1; Покров. ул. 2; Рыбнор. ул. 6; С.-Горш. ул. 1; Собач. пер. 2; Сънная площ. 3; Суконн. слоб. 2; Толчек. 1; Тріумф. ул. 1; Тихвин. ул. 1; Троицк. ул. 2; Университет. 2; Устье 5; Чернооз. ул. (Сирот. дом.) 4; Ягодн. слоб. 3; Ямск. ул. 8.

Angina catarrhalis acuta 19. Муж. 15; женщ. 4. Русск. 16; пол. 2; тат. 1. Возрастъ: 3 л. 1; 8 л. 1; отъ 10 ло 15 л. 3; ло 20 л. 3; до 25 л. 8; до 30 л. 3. Занятія: солд. на служ. строев. 7; кановир. 1; дом. хоз. 5; плоти. 2; скорн. 1; гимназ, 1; арфист. 1. Дитя 1: сынъ учит. Мпсто жител. Булак. 1; Вознес. ул. 1; Воскрес. ул. 1; Лагер. 2-й

артил. бриг. 1; Лагер. 7 Ревел. прх. пол. 1; Лагер. 8 Эстл. прх. пол. 6;

Пролом ул. 1; Пески 1; Клиник. 2; Прівзж. 2; Никол. площ. 1.

Вгопсвітів acuta 36. Муж. 30; женщ. 6. Русск. 33; татар. 2; евр. 1. Возрасть: 2-хъ л. 1, отъ 20 до 25 л. 20; до 30 л. 8; отъ 35 ло 40 л. 1; до 45 л. 1; до 50 л. 2; до 55 л. 1; до 60 л. 2. Занятія: солд, на служ. строев. 14; канон. 8; дом. зан. 2; прачк. 2; рабоч. на зав. 2; по 1-му: священ., печн., чиновн., кухарк., золот. д. маст., чернораб, и писец. Дитей 1. Мисто жител. Адм. слоб. (зав. Алаф.) 2; Воскр. уд. 1; Вознес. ул. 2; Засыпк. ул. 3; Лядск. ул. 1; Лагер. 2-й артил. бриг. 8; Лагер. 8 Эсгл. пъх. пол. 12; Лагер. 7 Ревел. пъх. пол. 2; 1-я гора 1; Пріваж 1; Пролом. ул. 1; Рыбнор. ул. 1; Мокр. ул. 1.

Pneumonia crouposa 9 (безъ обозн. 4; duplex 3; sinist. 2). Муж. 2; женще 7. Всы русско Возрасть 7 мьс. 1; 11 г. 13 бты 10 мо 15 л. 2; до 20 л 2; до 25 л. 1; 35 л. 4; 60 л. 1. Занятія: дом. хоз. 2; гими. 2; чернораб. 1; швев 1; нищав 1. Дитей 2: чиновн. 1; Сирот. дом. 1. Мисто жител. Адмир. слоб. (Сирот. д.) 1; — (зав. Алаф.) 1; Булак. 1; Грузин. ул. 2; Рыбнор. ул. 1; Свин. ул. 1; Мокр. ул. 1; Ямск. ул. 1.

Исходъ не обозначенъ.

Pleuritis acuta 5 (exudat. 4, sicca 1). Всь муж Русск. 4; тат. 1. Возрасть. 22 л. 1; 35 л. 1; 48 л. 2; 67 л. 1. Занятія: дом. хоз. 2; сторож. 1; строев. 1; купец. 1. Мисто жител. Крыпост. 1; Лагер. 7 Ревел. п.в.х. пол. 1; Прівзж. 1; Подлуж. слоб. 2. Исходъ не обозначенъ,

Dysenteria 27. Муж. 18; женш. 9. Русск. 21; тат. 2; перс. 2; поляк. 2. Возрасть: до 1 г. 3; до 5 л. 8; до 10 л. 2; до 20 л. 1; до 25 л. 5; до 30 л. 3; до 35 л. 1; до 40 л. 2; 50 л. 2. Занятія: солд на служ стр. 6; дом. хоз. 3; по 1-му: торгов, сапожн., портн., ваменьщ., плотн. и кондукт. Дитей 12: всь дъти бъдныхъ. Мисто жител. Адмир. слоб. 1; — (Сирот. д.) 3; Воскр. ул. 1; Вознес. ул. 2; Засыпк, ул. 3; Военн. дагер. 3; Лагер. 7 Рев. пъх. пол. 2; Мочал. площ. 1; Мокр. ул. 3: Казан. ул. 1; Нагорн. ул. 2; Пролом. ул. 1: Пргваж. 2; Рыбнор. ул. 1; Москов. ул. 1.

Gastro-enteritis acuta 285 (gastritis 55; enteritis 200; gastro-enter. 30). Муж 240; женш. 45, Русск. 238; тат. 24; евр. 10; поляк. 10; нъмц. 2; чуваш. 1. Возрасть: 40 1 г. 36; 40 5 л. 18; 40 10 л. 2; 40 15 л. 2; AO 20 A. 10; AO 25 J. 171; AO 30 J. 22; AO 35 J. 8; AO 45 J. 4; AO 50 J. 6; ло 55 л. 1; ло 60 л. 1; свыше 60 л. 4. Занятія: солд. на служ. строев. 175; канонир. 3: дом. хоз. 19; чернораб. 7; сапожн. 4; столяр. 3; печник. 2; малорос. 3; по 1-му: кухарк., кондит., чиновн., купец., служащ., швея, башмачн., прачк. красил., колесн. и каретн. Дитей 54. Мисто жител. Адмирал. слоб. 2; — (вав. Алаф.) 1; — (Сирот. дом.) 6; Арск. поде 2; Арман ул. 1; Акалем. слоб. 1; Бл. Арханг. 1; Булак. 3; 2-я гора 1; Владим. ул. 1; Вознес. ул. 2; В.-Оедор. ул. 1; Воскрес. ул. 3; Гривк. 1; зав. Крестови. 1; Засыпк. ул. 3; Козья слоб. 1; Касатк. ул. 2; Кливик. 1; Красн. ул. 1; Лядск. ул. 1; Лагер. 2-й артил. бриг. 3; Лагер. 7 Ревел. пъх. пол. 71; Лагер. 8 Эстл пъх. пол. 102; Москов. ул. 3; М.-Прол. ул. 3; Мокр. ул. 3; Мочал. площ. 2; Н.-Горш. ул. 1; Пески 2; Посал. ул. 1; Покров. ул. 1; Парох. прист. 2; Пролом. ул. 10; Плетен. 1; 1 л гор. 2; Порок. зав. 1; Пріваж. 10; Попов. гор 2; Рыбнор. ул. 3; С.-Горш. ул. 1; С. Коммис. ул. 1; Суконн. слоб. 4; Сънн. площ. 1; Собач. пер. 2; Толчек. 1; Устье 1; Черноов. ул. 1; — (Сирот. дом.) 2; Ягодн. слоб. 2; Ямск. сл. 3; 3-a ropa 1.

Typhus recurrens 9. Муж 6; женш. 3. Руссв. 7; тат. 1; чуваш. 1. Возрасть: 14 л. 1; отъ 20 до 25 л. 7; 55 л. 1. Занятія: солдат. 5; простит. 1. ниш. 1. ниньк. 1; порти. 1. Мисто жител. Лагер. 5 Каз. ntx. non. 1, Jacep. 7 Pes. ntx. non. 1, Jerep. 8 Ocra. ntx. non. 1; Подлуж. ул. 1; Посад. ул. 1; Красн. ул. 1; безъ обоян. мъста жител. 3. Исходы не обознач. 4; сомнител. 5.

Тифъ 9 (t. abdom. 1). Муж. 6; женщ. 3; Всъ Русск. Возрасть. 18 л. 2, отъ 20 до 25 л. 2; отъ 25 до 30 л. 2, отъ 35 до 40 л. 3. Занятія: кухарк. 2; по 1-му: пильщ., учащійс., красильщ. коррид., червораб, и солд. Мисто жител. В.-Оедор ул. 1; Лагер. 1; Мокр. ул. 1; Пріваж. 2; Троицк. ул. 1; Чернооз. ул. 2; Порохов. зав. 1. *Исходъ*:

выздор. 3; въ остальн. не показано.

Typhus exanthematicus 1. Русск, женщ., швел; жив на Чернооз. ул. Rheumatismus acutus 23 (muscul. 15; articul. 8). Муж. 15; женщ. 8. Русск. 22; черем. 1. Возрасть: до 20 л. 1; до 25 л. 5; до 30 л. 1; до 35 л. 4; до 45 л. 6; до 50 л. 3. Занятія: солд. на служ строев. 3; дом. хов. 9; плоти. 2; торгов. 2; по 1-му: водол., кровельщ., каменьщ., столяр., порти., кухирк. и кузнец. Мисто жител: Булак. 1; 2-я гора 1; Воскрес ул. 1; Георг. ул. 2; Засыйк ул. 1; Клиник: 1; Лагер. 7 Рев. пьх. пол. 2; Лагер. 8 Эстл пвх. пол. 1, Москов, ул. 2, Мокр. ул. 1, Нивол площ. 1, Пролом ул. 3; Upftam. 1; Hopox. aab. 1; Cykoni. ca. 1; Coday nep. 1; Houos, rop. 1; Университ. 1.

Пакожныя бользин 17 (abscess. 6; phlegmone 3; furuncul, 5; eczema 2; prurigo 1). Муж. 15; жөнш. 2, Русск. 14; тат. 1; черем. 1. поляк. 1. Возрасть: 9 л. 1; до 15 л. 2; оть 20 до 25 л. 14. Занятія, солд. на служ. строев. 13; учащихс. 2; перепл. 1; столяр. 1. Мисто жител. Лагерь 7. Ревел. чибх. пол. 12; Лагерь 8 Эстл. пвх. пол. 1; Пролом. ул. 1; Пріваж. 1; Универс. пер. 1; Яголи слоб. 1.

Otitis acuta 4. Муж. 2; женш. 2. Всь Русск. Вограсть: 22 л. 1; 25 л. 1, 45 л. 1, 62 л. 1. Занятія: солд. на служ. стр. 2; кухарк. 1; дом. хов. 1. Мисто эсител. Засынк. ул. 1; Лагерь 7 Ревел. обх. пол. 2; Москови удінфинелоу общиноно вой леговичной поподели воби, изак

Conjunct. catarrhal. 11. Beb Mym. Pyces. 8; rar. 2; norsk. 1. Возрасть: отв 20 до 25 л. Занятія: всв солд. на служ. Лагер. 7 Рев.

пъх. пол. 2, Лагер. 8 Эстл. пъх. пол. 9.

Trachoma 1. My R. Pycek. 25 J. Coll., Jarep. 7 Per. utx. no.. Keratitis ulcerosa 1. Дъв. Русск. З л., дочь офиц., жив. Игуми. сл. Hemerolopia 1. Mym. Pyccs. 25 1., co14, Jarep 7 Pes. utx. dol. Syphilis 3, Bet myk. Pycen. 25 1. 1; 28 1. 1, 36 1. 1. Bahamin. солдат, торгов. и дом. хоз. Мисто жител. Лагер. 7 Рев. пвх. пол. 1; Пріваж. 2. аляст доді

Erysipelas 5: Mym: 3; menin. 2 Beb Pycek. Bospacing. orb 201 до 25 л. 3; свыше 60 л. 2. Занятія: по 1-ну: солд. на служ., чернораб., сапожи, лодочи и дом. хов. Мисто жител. Воскр. ул., Лагер. 7 Рев.

пвхи поли Адмир. слоби Николи площи и Пріважинавани вроб. за вваять

Epilepsia 2. Женщ. Руссв. 19 и 24 л. Занятія: горнич. 1; швел 1.

Mnemonocument Ilpitame 1; Ilpolom. (yi.: 100) and opper in another is an

Stomatitis 2. Myk. Pycck. Bospacms: 1 r. 1; 25 J. 1. 3. Chamis. солд на служ. 1 и дита 1. Мисто жител. Лагер. 7 Рев. прх. пол. 1; Засыпко удо 1.

Parolitis duplex 2. Henm. Pycck, 21 u 35 J. Banamin. Aom. xos.

Мпсто жител. Касатк. ул. 1; Пріваж. 1.

Icterus catarrhalis, 1. Женш. Русск. 48 л., кух., жив. въ Адмир. сл. Пеlmintiasis, 1. Русск. женш., 18 л., швел. жив. на Пролом. ул.

Соммотю сегергі 1. Муж. Русск. 26 л., каменьщ., жив. на Булакъ. Отравленіе ртутью чрезъ полкуриваніе (гангрена въ полости рта). 1 Русск. женш. 25 л.

Orchitis 1. Муж. армян., 30 л., торгов, жив. на Булакъ. Умеръ.

(Омертвеніе личекъ).
Менingitis cerebro-spinalis epidemica 1. Русск. женщ., 36 л., дом. хов., жирущ. на Пролом. ул. Умерла.

COCTAB. H. A. Abbook M. H. Hrobnest,

Два случая примъненія фарадизаціи при водянкъ живота. Ординатора В. К. Карпова.

(Читано въ засъд. Общества 18 ман 1880 г.).

Извыство, что при многихь бользнахь органовь грудной и брюшной полостей является водянка, извыстно и то, какь тажель этоть симптомы и какь часто онь ускоряеть смертельный исходь этихь по большей части неизавчимых бользней. Мочеговныя, потоговныя и драстическаго деченыя брюшной водянки, помимо своего неблагопріятнаго побочнаго дыйствія, имьють еще и тоты недостатокь, что только въ немногихь случаяхь достигають цыли. Парацентезь (живота) дыйствуеть хотя и вырно, но за то не надолго, причемь выпущенная былковая жидкость накопляется снова и, отнимая у организма былокь, значительно истощаеть больного. Въ 1879 г. Димбергь и Сигристь вы № 6 В. М. Ж. и въ 1880 г. Сигристь въ № 9 «Врача» описали 2 случая излеченія водянки живота фарадизаціей. Два полобнаго рода наблюденія, изложенныя ниже, сдыланы въ Терапевт Отдыленіи Клиники Казанскаго Университета.

У гимназистви Ш., 16 л., еще не имѣвшей менструацій, три года тому назадъ послъ горячки появилось постепенное увеличение живота, достигшее столь значительной степени, что Ш. стала чувствовать одышку, почему и обратилась въ клинику. При осмотръ оказалось, что больная средняго роста, умъреннаго тыссложенія; цевть кожи бледно-желтоватый, видимыя слизистыя оболочки несколько бледны; подкожный жирный слой и мускулатура развиты уловлетворительно. Животь былъ очень великъ, сильно напряженъ; подкожныя вены его ръзко выдавались; въ животъ была ясно замътна флюктуація, ваходившая на нъсколько сантиметровь выше пупка; на уровнъ послъдняго объемъ живота раввялся 82 сантиметрамъ. Органы груди не представляли ничего не нормальнаго; печень и селезенка не протупывались. При перкуссіи живота тупой звукъ начинался гораздо выше пупка и при поворачиваніи больной съ одного бока на другой, замітныхъ изміненій не представляль. Моча никакихъ патологическихъ составныхъ частей не содержалан Распознана была водянка живота и назначена hebr. adon. vernal. по 31 утромъ и вечеромъ (заваривать горячей водой и пить какъ чай) и горячія ванны, по одной ежедневно. Впродолженіи 11-ти дней (съ 25 января по 5 февраля) такого леченія віст тіла увеличился съ 125 ф. на 127 ф., а объемъ живота на уровнъ пупка достигъ 86 с.; среднее? суточное количество мочи было 699 к. с. при уд. в 1023. Следую-For the thirty of the state of the second

щіе пать дней давался infus. digital. ex Эј. Зуј по 4 стол. ложки въ день, причемъ продолжались и ванвы. Результать следующій: объемъ живота 86 с., вьсь тыл 127 . Ф., средн. сут. колич. мочи 1012 к. с. при уд. в. 1017. 10-го февраля digital. и ванны оставлены, назначена фарадизація мышць живота по 15 м. 2 раза въ день; токъ употреблялся такой силы, что ясно получалось сокращение мышць, кромь того, на животь быль наложень бинть. До 9-го марта объемь живота и весь твля равномврно и медленно убывали, такъ что первый достигь 73 с. а второй 118 среднее суточное количество мочи было 704 к. с. при уд. въсъ 1018. Съ 9-го марта фарадизація производилась 4 раза въ день, и 15-го объемъ живота равнялся 65 с., а въсъ тъла 115 ф. Съ этого времени до 17-го апръля (день выхода больной изъ клиники) объемъ живота оставался постояннымъ, не смотря на то же леченіе: въ началь эпръля на нъсколько дней даже увеличился на 3 с. Среднее сут. кол. мочи за это время было 879 к. с. при уд. в. 1007. При выход в больной изъ клиники снаружи нельзя было замътить никакого выпачиванія живота, подкожныя вены его перестали быть видимыми. но въ самомъ низу живота получалось ощущение неясной флюктуаціи; объемъ живота уменьшился на 21 с.

Другой не менье интересный и въ діагностическом отношеніи случай представляль собой татаринь М., 26 л., крестьянинь. Изъ анамнеза известно, что М. 14-ти леть хвораль месяца 4 лихорадкой, затемъ, льть шесть тому назадь, соотвытственно львому краю львой доли печени, появилась небольшая опухоль, мало бользненная, которая хотя и медленно, но постепенно увеличивалась; года 4 какъ появилась желтуха. При осмотры получены следующів данныя: больной средняго роста, довольно хорошаго телосложения съ умеренно развитой мускулатурой и полкожнымъ жировымъ слоемъ. Цветъ кожи буро-желтый, быки интенвивно окрашены въ желтый цвътъ. Животъ очень великъ (нъсколько ниже пулка 98 с.), напряжень; подкожный вены его ръзко выдаются; начиная, съд пупка, получается деное ощущение флюктуации; при перкуссій получались изв'єстныя изм'єненія тона, если поворачивать больнаго съ одного бока на другой. Органы груди не представляли патологических в изм веени; печень доходила до пупка, была очень плотна, довольно крупно-бугриста. Консистенція ся неравном врна: при ощупываній бугровь получалось меньше противод виствія, чемь вь окружности. Селезенка была несколько увеличена, плотна. Моча бълка не содержала, но давала интензивную реакцію на желчный пигменть. Распознана была карцинома печени, хотя этому предположению противоръчили продолжительность теченія, малая бользненность опухоли, незначительное исхуданіе и возрасть больнаго. Назначена была фарадизація нижней части живота (электризовать животь въ верхней части было нельзя изъ за боли) по 15 м. 2 раза въ день. Съ 29-го марта по 9-е апрълв въсъ тъла увеличися съ 155 ф. на 1851/2 и объемъ живота уменьшился на 4 с.; къ 19 април (день выхода больнаго изъ клиники) въсъ тъл возросъ до 1871/ ф., а объемъ живота спустился до 90 с. Во время пребыванія больного вы клиник в среднее суточное количество мочи было 1654 к. с. при уд. в. 1017. На видъ животъ былъ великъ, но меньше чемъ прежде: объемъ его убавился на 8 с.; питаніе больнаго замьтно удучінилось. Какъ видно изъ описанныхъ случаевъ и наблюдений Сигриста и Лимберга, въ фарадизаціи можно надвяться им вть хорошее симптоматическое средство при водянкъ живота. Первый случай показываеть, что фарадизація

можеть быть болье сильнымь си надежнымь предствомь при ascites, чьмъ потогонныя ипотчасти монегонныя даже при совывстномъ употребленіи. Естественно является вопросъ, какъ лействуеть завсь фарализація? Если правда, что всясываніе жидкости изъ брюшной полости идеть нишь путемъ лимфатическихъ сосудовъ діафрагиы, пто электриза-п ціл залсь, повилимому, играеть роль лишь въ качествь возбулителя: брюшнаго пресса и следовательно, полобно бинтованию, лавиствие фара... дизаціи сводится на давленіе. Впронемъ, при электризованіи верхней части живота приводится въ чередующівся разслабленіями совращенія. и діафрагма, пчто, какъ извъстно, и составляетъ существенный моментъп лля ен отправленія, какт всасывающаго праводо от-61 и личи из

(п. межреберные промежутки для грудной полости, играють полотно-) тению въ всасыванию ту же роль, что лізфрагия для брюшной, почему, я и позволю себъ рекомендовать испытать фарадивацію мышць межреберныхъ промежутковъ при эксудативныхъ плевритахъ. Въ клинивъ употреблялась фарадизація въ одномъ случав плеврита, при чемъ получилось небольщое уменьшеніе эксудата, по должно ли пато уменьшеніе. отнести на счеть электричества, или улучшенного питанія и укрепляют щихъ средствъ — решить не берусь. Нужно, пвирочемъ, ваметить, и что плеврить существоваль уже пять мьсяцевърттакъ этомпритупленіе, поднимавшееся нрскотрко вріше Аста правод топатки пе мато могло зависъть отъ уголщенія плевры и плотныхъ остатковъ эксудата.

Можно было бы попробовать фарализацію при водянк суставовь, именно, фарадизацію прышць, прикраплающихся вблизи больнаго соэлепенія, такъ какъ есть въроятіе предполагать, что относящіе лимфу сосуды, апоневрозовъ и сухожилій мышць находятся въ сообщеніи съ полостью прижайщаго положения и принять положения положе

normant majorates element their reality of the activity, observed un-

правительный прина вы прина прина Выготь очень женик выставы О≈желчпомъ тифопдъ. «Сообщеніе изъ патолого-анатомическаго института Императорскаго Казанскаго Университета, съ демонстраціею макро-и микроскопических препаратовъ. ск. вноги често прозектуп и побимова.

невитино и Продолжение (см. «Дневи. № 14. стр. 219).

. П. НО с у п ъ , И с к а н д е р о в ъ, отставной рядовой, 58 детъ, умеръ въ терапевтическомъ отдъленіи госпитальной клиники января 9 двя 1880 года, въ 1 ч. по полудни. Вскрытіе д-ра В. И. Земблинова, января 11 въ 10 ч. дня.

уков при Патолого-анатомическій діагнозь: Слабый отекъ магкой оболочки мозда. Окапсулированный пристицеркъ въ лавой половина (пьодверхняго черванка). Сухожильное пятно сердца паТочечвыя гемора. рагім pericardii. Слабое загрубьніе клапановъ сердца. Perisplenitis fibrosa, adhaesiv. Мягкое опуханіе и выфаркты, въ равличныхъ стадіяхь изміненів селевенки. Точечныя и разлитыя геморрагіи. плевры. Ограниченный фиброзный л'явосторонній плеврить. Катаррадьное воспаленіе, и пточенныя песморрагіи сливистой оболочки бронховъ. Отекъ дегкихъ. Perihepatitis fibrinosa partial. multipla Піэминескіе фокусы печени. Фолликулярные абспессы миндалевидных жельзь. Острый катаррь и геморрагіи слизистой оболочки желудка и кишекъ. Агоническая инвагинація тонкихъ кишекъ. Гиперемія, почекъ. Заживающія язвы лівой голени. Желтушное окрашиваніе кожи.

весьма вхорошеель Трупное окоченфије сильноет вы нажних конечностахът посмертнана краснота санебагровай, раздитая палсиннът шер потодицахът посмертнана краснота санебагровай, раздитая палсиннът шер потодицахът и патнист стай на заднихът избоковыхъ частахът грудио изконечностей. Кожеа интензивнот желтаго првъта, внлаг Подкожный жирный слой умъренно развител на животъ и груди фазбросаны блъдныя красноватыя, польшія пятна; въ правой подвздошной области зкхимозъ въ чечевицу величиною. Въ средней части передней поверхности лъвой голени на трехъ мъстахъ темнобурыя коросты; съ наименьшаго участка снимаются онъ легко, съ двухъ обльшихъ трудно, подъ одной изъ нихъ съ каплю гноевидной ожидкости о Подътнотемъ влъвато большаго пальца ноги небольшое кровоизліяніе. Слизистая оболочка тубъ синевато-красна; соединительная цвъкъ сильно мистерича, пвлажная Глазнына яблоки вялью.

чем Черепо продолговато-овальный, пегопкостильтонки; пdiploe слабо развито; sulci meningei широви и глубови. Пвердая оболочка умъренно напряжена; подлежащія вены слабо просетчивають; внутренняя чея поверхносты влажна, иктерична; псосудытея пумъренно налиты. Sinus longitudinalis широкъ, содержить жидкую, темную кровь; sinus transversus sinister выполнень небольшимь кровянымы стусткомы Мягкая оболочкантонка, полборозданы отечна, поступы ея сильно налиты кровью; кенямается мегко съ поверхности мозга. Въ ней (въ мяг кой оболочкт) на одной изъ верхнихъ извилинъ лавой половины верхняго червячка; плотный узеловы, пформой превеличиной вы порощину, псостоящий изы плотной фиброзной капсулыли, омелотвореннаго плежащаго свободно вы средины, содержимаго. Мозго въс. 1460 грм., умъренно плотенъ, его дугі шароки. Сърый слой развить, блёдень, выстоить надъ былымы веществомы; былое вещество вы разръзвугладко попронизанот умъреннымъ количествомъ окрасныхъточекъти полосъ: Боковые желудочки широки, ихъ эцендина нъсколько плотна. Plexus chordides темнокрасены: Центральные узлы, мозжечокъ и продолговатый мозгы .- с. урломены: конорстенци дородьно видой. Падъ поверхи втойово ожи вкат

- - Положение грудных сргановъ правильное. Околосерденная сумка содержить ооколо парахмы всерозной то прозрачной сожедтоватой жилкостио т Венозныя пи артеріальныя отверстія сердца правильны. Сердце пвіс. 340 грм., провольно велико; (на передней) поверхности праваго желудочка небольшое сухожильное пятно и мелкія геморрагія. Полудунные клапаны аорты около noduli Arantii и около мъста своего прикръпленія въсколько загрубълы. Венозные клапаны v. mitralisнас кранкъ плотны; слегван шероковатын Стенки сердца толсты, съобуроватымъ оттенкомъ; полости содержать темвую густую кровь, вы левомъ желудочке съп примъсью рыхлыхъч кровяныхъч свертковъс Endocardium мутенъ трабекулы ръзкит сосковидныя мышцы и ихъ сухожилія нормальны. Листки плевры правой стороны повсюду свободны отъ сращеній, въ полости данной стороны около тунців красноватой серозной жидкости писткит лівой стороны въ заднеч наружной нижней части спаяны топкими фиброзными перемычками. Бронхіальныя жельзы умбренной и величины, бивь прэзрезе писментированы, обрабиваения дають эпемного помутной вводянистой пжидкостири бронки онъсколько расширены, содержать мумфренное (пколичество мутной у нагустой). М малосодержащей в воздухаслизии Слезистая оболочка них гиперемирована, вывъ больших ветвяхъп местами точечно теморрагированая Сосуды легкихъ проходимы. Легкія въс. прав. 770 грм., лавтобото изположения подвижения превод вы разных выбстахы иногочисленныя точечныя пр болье пеморрагів; на ощупь они выпререднихы частахь ияски, пвъ гзадне-нижних в тъстовато-мяски, пПоверхносты разръза ровна, поблюч красначалири давленій давты много кровянистой, принистой жидкости, особенно изъ. (задней насти праваго легкаго. и Слизистая поболочка тлотки полегка гиперемирована. Миндалевидныя жельзы умъренной величины, въ разръзъ дають маркую съровато-коричневую массу, въ правой жельзь съ яснымъ тноевиднымъ характеромъ Слизистая оболочка пищевода нормальна; слизистая оболочка гортанити верхней половины дыхательнаго горла бльдна; грязно-зеленоватаго цвъ та, покрыта густой грязно-коричневою слизью; въ нижней части дыхательнаго горла она; гиперемирована, припухша. Аорта наполнена густою кровью, просебть селуширокъ; ввутренняя оболочка имъстъ мъстами мелкія, празсъянныя, желтоватыя гочки и полоски:

Кишки большею частью срадись; одная изъпетель средней части тонкихъ кишекъ на протяжении четверти аршина пивагинирована въ ниже-лежащій отрѣзокъ; ни гиперемін, при скленванія апистковъ серозной оболочки поколо міста инвагинаціи не замітно т Брюшина содержить вътсвоей полости около Зізпеерозной жидкости. Брыжжеечныя жельзы не припухши ... Селезенка выс. 470 гры яп кртико сращена съдокружающими частями, я увеличена, чтсколько вяла; капсула напряжена. Паренхима бурокраснаго цвёта, при давлевіи даеть умеренное количество крови, в ческо праздавливается между пальцами, пи и имбеть пибасколько фокусовь клиновидной формы, въ бобъ предичиною; частію втемнокрасныхъ, ч частію побезцвъченныхъ пОколо паружной поверхности пижняго конца вы паренхимъторанжево-пигментированный рубець, чоколо 1 стм плиною. чТрабекулы довольно ръзки; мальпитевы тъла не видны. Желудокъ пъсколько растянуть грязно-коричневымъ жидкимъ содержимымъ, чего слизистая поболочка припухша дененьно тепперемирована раз имфетъ инфекольког точечных в и в болфе (съ дечевицу) геморрагій, на дивлона какъ бы разнягчена. Слизистая оболочка двънадцати-перстной кишки, начала јејпиј и толотыхъ кишекъ припухша, гиперемирована, пистами пронизана мелкими пеморрагіями. Одиночныя жельзы и пейеровы бляшки трудно отличимы. V. cava infer. и v. porta проходимы. Печень въс. 2450 грм., значительно увеличена длиною = 26 стм., шириною: (възнаибольши попер.) = 20 стил, толщиною = 14 сти; передній край и піввая ея доля уплощены; консистенціи довольно вялой. Надъ поверхностью печени въ разныхъ мастахъ, особенно въ правой половина, слабо выстоять желтовато красноватые фокусы; пар серозной оболочкъ соотвътственно имъ паложены тонкія фибринозныя пленки. Вольшіе фокусы приспальнаціи слабо крепитирують. Паренхима въ разръзъ сильно иктерична, даеть умъренное количество крови; пронизана иножествомъ желтоватыхъ узловъ, и величиною въ горошину, илъсной орвивния болвени Центральная часть иногихы узловы размятчена овънмаркую массу прязно-жедтаго првта, чено пудаления которойния пъстъ дузловъ остаются: соотвітственной величины полости, съ мохристыми таковаго же цвіта и свойства стънками. Периферическия части узловът слегка выстоятъ и на ощупь плотнье окружающей, инсколько красноватой паренхимы. Въ правой половинь печени узлы пскучиваются, побразують конгломерать величиною въ большое яблоко, вы разрый представляющий пряды общирныхы, сообщающихся другы сы другомъ полостей; пвыполненныхъ грязно-желтоватою, по весьма дурно пахнущею жидкостью поджелудочная жельза бльдновата, прольки свя мелки. Ретроперитонеальныя жельзым не пувеличеным Надпоченыям жельзы довольном велики, центры ихъ размягченым Почки въс. прав. 240 грм., лавв 220 грм., довольно велики, плотноваты, оболочка ихъ снимается съ небольшимъ затрудненіемъ. Корковый слой не утолщень, содержить довольно большое количество красныхы точекъ и полосъ. Основанія пирамидъ умітренно инъецированы; сосочки остры; доханки исмочеточники пне расширены; слизистан оболочка первыхъ умъренно гипереширована: Мочевой пузырь содержить немного мутноватой мочи - нормадень Половые органы правильны, prostata, vesicul. seminalis et urethra правильны. Вены, артерін и клътнатка таза не пизмънены. (Прот. вскрад № 470 м 1880 г.). equal to the control of the control

M а р ф а B а с и л ь е в а, крестьянка, 35 лёть умерда въ терат певтическомъ отдёленій госпитальной клиники январи 16 для 1880 года въ 7^{1} час. веч. Вскрытіе д-ра B. И Земблинова, января 19 въ 10 ч. дня.

Патолого - анатомическій діагнозь: Pachymening. fibrinosa intern dextra et sinistra Окаментніе группы паххіоновых грану ляцій соотв'єтственно левой лобной области. Слабый отект мягкой оболочки головнаго мозга. Фокусъ бълаго размятченія въ покрышкъ праваго боковаго желудочка. Сухожильное пятно сердца. Endocard. chronic. fibros. valv. (bicuspid. et semilun. aortae); 'tendinitis chronic. fibros, hypertrophia cordis. Markoe onyxanie, множественные ста рые рубцы и свежий инфаркты селезенки, опухание мальпигиевыхъ тыть ея, съ размагчениемъ центровъ накоторыхъ изъ нихъ. Ограниченныя старыя сращенія объихъ плевръ. Точечныя геморрагіи тввой плевры. Острый катарры слизистой оболочки бронховы. Эмфизема и отекъ легкихъ. Точечныя геморрагіи брюшины. Хроническое катарральное воспаление слизистой оболочки выхода желудка. Опуханіе пейныхъ и брыжжеечныхъ лимфатическихъ жельзъ. Сильное паренхиматозное опухание печени. Уплотнение и паренхиматозное опухание почекъ. Мелкія серозныя кисты корковаго слоя левой почки. Точечныя геморрагия сливистой оболочки правой лоханки. Perisalpingitis et perimetrit. fibros. adhaesiv. chron. Endometritis chronic, polyposa. Гиперемія костнаго мозга бедренной -b ' KOCTU. The Constant of

Вѣсъ трупа 59,500 грм., объемъ груди 85. ростъ 165 сант.; питаніе хорошее; трупное окоченѣніе слабое; посмертная краснота разлитая, синебагровая, преимущественно на задней поверхности туловища. Кожа интензивно желтаго цвѣта; въ подвздошной впадинѣ съ грязновато-зеленоватымъ оттѣнкомъ, очень вяла, влажна; на животѣ покрыта большимъ количествомъ бѣловатыхъ рубцовъ. Слизистая оболочка рта красновато-желтаго цвѣта, сильно овлажена; соединительная оболочка вѣкъ интензивно желта.

Черень продолговато-овальный, его кости умъренно толсты; diploe хорошо развито, красноватаго цвъта. Sulci meningei не глубоки, узки. Углубленія паххіоновых грануляцій довольно велики. Твердая оболочка напряжена надъ мозгомъ, на внутренней поверхности объихъ половинъ обложена толстыми фибринозными пленками; послъднія удобоснимаемы, звъздчато-васкуляризированы и ивстами пронизаны мелкими геморрагіями. Sinus longitudinalis умъренно широкъ, содержить большое количество темной жидкой крови и тонкій фибри-нозный свертокъ. *Мянкая оболочка* по бороздамь елегка отечна; сосуды ея умъренно наполнены кровью. Паххіоновы грануляців сильно развиты; одна изъ ихъ группъ львой лобной области - каменистыхъ свойствъ. Мозгъ въс. 1240 грм., нъсколько мягокъ; его дугі приплюснуты. Стрый слой мало выстоить надъ бълымъ веществомъ: бълое вещество въ разръзъ гладко, пронизано незначительнымъ количествомъ красныхъ точекъ и полосъ, надъ средвною лѣваго боковаго желудочка неправильный, величиною съ небольшой бобъ, фокусъ, болъе съроватаго двъта, сравнительно мягкой консистенціи, при поливаніи водою флотирующій; въ периферіи его мъстами скучены красныя точки и полоски. Боковые желудочки не расширены, въ полости ихъ неиного мутноватой жидкости. Центральные узлы, мозжечокъ, вароліевь мость и продолговатый мозгъ техъ же свойствъ.

Положеніе грудныхъ органовъ правильное. Околосердечная сумка содержить нъсколько болье столовой ложки красноватой, водянистой жидкости; висцеральный листокъ ея на передней поверхности праваго желудочка, на

пространства величиною въ контику сухожильных свойствъ. Венозныя и артеріальныя готверстія сердца нормальны. Сердце въс. 400 грм., велико, плотно! Полулунные клапаны ворты высколько утолщены, грубы? Венозные клапаны () v. mitralis по окранит плотны у неровны о Стънки осердца в потны, желтоваты, въ левомъ желудочке толщиною = 2 стм., пвъ правомъ = 1 стм. Полости подержать настью жилкую, темную кровь, частью рыхлые фибринозные свертки прибекулы порошо пвыражены Сухожилія, потносящіяся п в зубпу vi mitralisi уголщены, плотны пілевра првой стороны по задне-нижней периферіи поращена прыхвыми фиброзными перемынками! вь мнестахь же Своболныхъ отъ сращеній пронизана многочисленными годечными геморрагіями. Плев ра правой стороны сращена лишь въ верхушкъ и въ нижней части передняго края; въ полости ея окодо столовой ложки красноватой довольно клейкой жидкости. Слизистая оболонка бронховъ, превмущественно дъвой стороны, припухла гиперемирована, покрыта тягучей желтовато красноватой слизью. Сосуды легкихъ проходины. Легкія въс. прав. 770, дъв. 520 гри., въ переднихъ половинахъ иники, отловаты, възаднихъ же частяхъ насколько тастоватоплотны. Поверхность разреза ровна, при давленій даеть въ переднихъ частяхъ немного крова и дузырьковъ воздуха възданихъ же — большое количество водянистой принстой жидкости Слизастая, оболочка, глотки довольно красна. Нъкоторыя щейныя лимфатическів жельзы увеличены, до 2,5 стм. длиною. въ разръзъ красны, пронизаны пелкини желтоватыми точкани: Слизистая ободочка портаниция дыхательнаго горда покрыта густою грязноватою массою, частью имбиоирована. Лорта не расширена; intima имветь небольшія желтоватыя полоски и островки

ыя полоски и островки. Положеніе органовъ живота правильное. Брюшина въ ивкоторыхъ мъстахъ. гиперемирована и имъетъ незначительное количество точечныхъ геморрагій. Брыжжеечныя жельзы мъстами припухши, въ разръзъ красноваты. Селезенка віс. 420 грм., длиною = 15 стм., шириною = 10 стм., толщиною = 5 стм.; капсула ея спльпо напряжена; кромъ множества очень мелкихъ втягиваній, имбетъ значительное число большихъ и глубокихъ. Паренхима темно-фіолетовокраснаго цвета, довольно рыхла, процизана громаднымъ количествомъ величиною съ будавочную головку и болъе тълецъ. Послъднія ръзко очерчены, съровато - желтаго цвъта, въ разръзъ гладки, центры мелкихъ на одномъ уровит съ периферіею, центры большихъ западають и размягчены въ желтоватую маркую массу. Кром в того паренхима въ области нижняго конца имъетъ желтовато-красноватый, слегка выстоящій надъ поверхностью разріза, небольшой клиновидный фокусь, окруженный темно-краснымъ ободкомъ; по мъстамъ же втягиваній въ ней заложены оранжево-пигментированные рубцы. Желудокъ сильно растянуть газами. Въ полости его небольшое количество желтоватой слизи. Слизистан оболочка бледна, мутна, въ области выхода съ легкимъ аспиднымъ оттънкомъ, собрана въ мелкія, не расправимыя складки. Слизистан. оболочка двинадцати-перстной, тонкихъ и толстыхъ кишекъ блидна, не припухиа. Одиночныя жельзы и пейеровы бляшки ясно отличимы, не увеличены. V. cava inf. и v. porta проходимы. Желчный пузырь содержить небольшое количество темно-бурой, довольно густой, желчи. Ductus choledocus проходимъ. Печень въс. 2000 грм., значительно велика, вяла, передній край ея притупленъ. Паренхина бледна, глинистаго цвета, дольки слабо отличимы. Поджелудочная жельза бльдна, бльдно-розоваго цвъта; дольки ея правильны. $Hov\kappa u$ въс. прав. 200, лъв. 220 грм., весьма вялы. Оболочка снимается нъсколько трудно; на ней частью остается паренхима. Поверхность почекъ неровна, глубоко-втянута. Корковый слой тонокъ, иктеричнаго цвъта, блъдень, пронизань въ некоторыхъ местахъ более живаго желтаго цвета точками

иполоскамин мальпигіевы тела ясно отличины. Въ корковомъ слов левой почки несколько мелкихъ серозныхъ кистъ. Основанія пирамидъ неинъецированы. Сосочки остры. Слизистая оболочка лоханокъ бледна, съ правой стороны въ одномъ мъстъ усъяна точечными геморрагіями. Матка и фалопіевы трубы окупаны большимъ количествомъ фиброзныхъ перепонокъ и съ помощью ихъ спаяны, со стънками таза, прямой кишки и S-Romani. Япчники малы, лежать свободно между сращеніями; ихъ поверхность крупно и мелкодольчата; въ разръзъ гладки, блъдно-съроваты, слегка волокнисты и имъютъ остатки желтых тълъ. Слизистая оболочка матки сильно припухща, снабжена большимъ количествомъ сосудовъ; ил передней стъикъ она неровна, покрыта объемистыми выстоящими разращеніями. Въ полости матки пебольшой свертовъ крови. Шейка нъсколько расширена, овлажена крованистою жидкостью. Слизистая оболочка влагалища гладка, диффузно красна.

Костный мозго въ лъвой бедренной костириза йсключениемъ нижней части діафиза, краспаго цвёта, съ некоторымь тусклымы сфровато-желтоватымь оттънкомъ, въ нижней же части діафиза и во всей львой больше-берцовой кости равномърно желтъ. (Прот. вскр. № 12. 1880 г.). (Tpodormenie bydems).

. See Land of Stone of the land Анализъ водъ г. Казани и его ближайщихъ окрестностей (¹).

THE STREET STREET STREET STREET STREET
Въ грами. на 1 литръ воды
Ви грами. на 1 литръ воды. Общая Общая Потиторя Пот
Ноябрь. 1874.
75. Новогоршечная улицая — об
254. Колодезь д. Черкасова мужеть жет экум 1,600 0,190 0,029
255. — д. Филипова
The product of the control of the co
76. Переулокъ за Георг. улип. 1 256. Колодезь пивовар. зав. Шербакова (3 0,900 0,040 0,018
256. Колодезь пивовар. зав. Шербакова 08 30,900 0,040 0,018
77. Красная уданца отоль
257. Колодезь д. Смирновой, противъ Интенданства 0,625 0,052 0,026
л. и потв. Пр уданнова в суплица:
258. Колодезыван Манассенна на пами дата 1,700 0,314 г 0,033
79. Kasarckar variation
259. Колодезь Казапскаго монастыря. 2,000, 0,100 0,105
260. — 7 Гражданскаго каземата 4,600 0,286, 0,045
- And Andrews (Andrews) 「 Andrews (Andrews) Andrews (Andrews) Andrews (Andrews) Andrews (Andrews) Andrews (
В верии уд. Зада в добода за в в жуп до Поово пред пред пред пред пред пред пред пред
. 264. Колодезь дл. Ларіоновой у протоп павоном во 1900 у 0,205
262. по получения под старнованию подвержения и по 0,600 следы.
202. O. Canprobango. Canprobang
Control of the Contro

⁽т) См. «Дневникъ Общества Врачей г. Казаня». 1874. № 17. стр. 258. № 18. стр. 273 и «Дневн. Казан. Общ. Врачей» 1880. № 6. стр. 94. № 8. стр. 126. № 9. стр. 144. № 14. стр. 175. № 13. стр. 207. № 14. стр. 224. Commany of these, there is ropy thirty, now, is the past of the

AM.	Вътрами. на Плитръбоди.
изслі	MBCTOHAXOЖДЕНІЕ ВОЛЫ.
Ne 1	Обще жест (СаС (СаС С. Вете веще С. Са С Нете веще веще веще веще веще веще веще в
263.	Колодезь д. Соболева
264.	д. Парамонова
265.	д. Крупеникова

Кром того см. Анализы водъ г. Казани въ Дневн. Общ. Врачей г. Казание: 1873 г. № 22, стр. 340. № 26, стр. 408. № 28, стр. 457. № 30. стр. 492. 1874 г. № 2, стр. 30. № 4, стр. 53. № 7, стр. 101. № 8, стр. 116. № 10, стр. 147. № 13, стр. 207. № 16, стр. 243. № 19, стр. 294.

Сообщ. Проф.: А. Я. Шербаковъ.

Казань. 5 іюня. 1880 г.

Свъдънія о смертности православнаго паселенія г. Казани въ інолъб мъсяць 1880 года.

Число умершихъ 237.

1 іюія	9 ca.	9	іюля	11 cz.	117 Hi	BLOI	12 ca.	25	пола	8 cr.
2 —	6 —	10		15 —	18	1.	7 -	26	_	7 -
3	11	11		7 —	19	_	6	27	-	10 -
4 -	5 —	12		2 —	20		5 1	28	_	10 _
5 —	9 —	13	-	6	21		4	29	_	2
6 —	5 —	14		7 —	22		7	30		//
7 —	5 —	15	_	10 —	23	_	14 -	31		11 -
8 -	15 —	16	_	3 —	24		.4:		*,	

Муж. 127. Женщ. 110.

Возрасть: до 1 г. 144	до 10 л. 3 до 40 л. 17	свыше 60 л. 15
— 2 s. 12	20 - 5 - 50 - 18	безъобозн. л. 1
5 1 5	- 30 for 90 9H 60 1888	

Мисто жительства:

Въ Александр. больн. (Новогорт. ул.) 15. Въ Зем. Сирот. дом. 13. Въ Адмир. слоб. 12. Ягодн. слоб. 10. По 9 сл. Владим ул., Мокр. ул. и Покров. ул. По 8 сл. Земск. больн., зав. бр. Крестовн. и съ необозн. мъста жительства. Суконной 7. По 6 сл. Засыпкин. ул. и Ямск. ул. По 5 сл. Варлам. ул. и Пенвъ. По 4 сл. Булак., Вознес. ул., Жуковк., Н.-Өелор. ул., Пески и Централ. дом. По 3 сл. Больш. ул., Мочал. пл., Устье, Сънн. илощ. и Овраг. межлу 1-й и 2-й горой. По 2 сл. Богадъльн. (Чернооз. ул.), Кивическ. слоб., Кузнецк., Солдат. ул., Воскресен. ул., Дал. Арханг., Екатерин. ул., Зал. Ямск. ул., Зав. Свъшпик., Кошач. пер., Мал. Москов. ул., Нов. Поповк., Нагорн. ул., Никол. кварт., Посал. ул., Троицк. ул., Тулуповк. и Центральн. тюрьмъ. По 1 сл. Больш. ул., Москов. тракт., Бутырк., Грузин. ул., Духовн. академ., Лаврент. ул., Н.-Татарск. ул., Одност. р. Казанк., Плетен., Рыбнор. ул., Сокол. ул., Черноозер. ул., Акалем. слоб., Богадъльн. (Новая ул.), Игумнов. слоб., 2-й горъ, город. Богадъльн., Зилант. мон., Зем Богадъльн., Козьей слоб., Лядск. ул., Маркеловк., Малоигумн., М.-Покровск. ул., Мъщанск. ул., Одностор. у ламб., Попов. гор., Собач. пер. и Солдат. ул.

Занятія и сословія:

Мѣщан. 17. Крест. 15, Отст. солд. 5. По 2 сл. Цехов. и чиновн. По 1 сл. Солд. на служ.. священ., купц., проф. дух. акад. Женг мѣщ. 5, крест. 3, почтал. 2. По 1 сл. у—цехов.,—офиц.,—унт. офиц.,—солд. на служ. и—чиновн. Вдовг мѣщ. 7. По 2 сл. у—крест. и—солдат. По 1 сл. у—офиц. и безъ обозн. аванія. Дптей мѣщ. 49,—крест. 39,—отст. солд. 16,—воспит. Зем. Сирот. дом. 13,—чиновн. 9,—пехов. 7,—солд. на служ. 6,—унт. офиц. 5,—крест. собствен. 4. По 3 сл. у—купц. и почталіон.,—арестант. 2. По 1 сл. у—офиц.,—окол. падзир. — учител.,—военн. писар.,—діакон.,—причетн.,—остав. писар. и неизвъстн.

Состав. Л. М. Рясенцевъ.

Maria Same of Branch, B

Очеркъ бользиенпости Казапской губерии:

КАЗАНСКІЙ УВЗДЪ, 2-й УЧАСТОКЪ (насел. 50.000 чел.).

. окак () Я этооб 1880. Іюль (1).

Число больных 787. Лихоралка 133 случ. 17,9%. Сифилисъ 35 случ. Tussis convulsiva: 55 случ. с. Сунгурово Мул. вол., А случ. д. Ивановка Чеп. вол., 4 случ. с. Глухово Чеп. вол.

Сообщ. А. Д. Муморцевъ.

КАЗАНСКІЙ УВЗДЪ, З-Е УЧАСТОКЪ (насел. 79.482 чел.).

Эпидемическихъ бользней не было. Преобладающія бользни: Febris intermittens 91. Bronchitis 54. Catarrh, ventriculi 51. Rheumatismus 74. Прочими бользнами 282. Итого 552.

Сообщ. Е. В. Косолаповъ.

ЦАРЕВОКОКШАЙСКІЙ УВЗДЪ, І-й УЧАСТОКЪ (насел. 27.641 чел). 1880. Май—Іюль.

Кровавый понось существуеть почти повсемёстно вы деревнахы и преимущественно больють дети. Оффиціально эпидеміи объявлены вы деревняхы: Азяковь, Кучькахы, Арбанахы и Простомы Шеклянуры. Всё деревни по Арбанской волости и расположены другь отъ друга верстахы въ 5—7. 1) Вы околодкы Нижнемы Азяковь (2) бользив открылась съ 15 іюня. Весь околодокы состоить изы 11-ти дворовы съ черемисскимы и русскимы населеніемы. Забольло всёхы 21 человьки; изы нихы русскихы 7 (дьтей 6); черемись 14: взрослыхы 7 и дътей 7. Умерло изы черемись 4: одины взрослый и трое льтей. 2) Деревна Кучьки сы черемисскимы населеніемы (муж. 19, женщ. 26). Бользиь развилась вы 1-хы числахы іюля. Забольло взрослыхы 2, дьтей 10; изы нихы двое дьтей умерло. 3) Деревна Арбаны сы черемисскимы населеніемы (муж. 225, женщ. 265); бользяь развилась вы 1-хы числахы іюля. Забольло взрослыхы 3, дьтей 11; умерло дътей 7. 4) Деревна Простой Шеклянуры сы черемисскимы населеніемы

⁽¹⁾ Сюда не вошли свъдънія по пріемному покою въ с. Пестрецахъ по случаю истребленія пожаромъ всъхъ земскихъ книгъ.

⁽²⁾ Азяково состоить изъ трехъ околодковъ, съ населеніемъ: муж. 45, женщ. 70; больють же только въ одномъ околодкъ.

(муж. 131, женщ. 136). Бользнь открылась съ 8 іюля. Забольло взрослыхь, 54, автей 44. Умерло взрослыхь 2, автей 4. Т1 поличи Coofn. M. A. Arposection of

ЧЕВОКСАРСКІЙ УВЗДЪ, 1-й УЧАСТОКЪ (насел. 17:624 чел.).

Вол взнечность 1,50%, 265 сл. Лихорадочный больяни 26,41%, 56 сл. Профенента в сл. (деревня Байзарина). Dysenteria 5 сл. (г. Чебовсары, д. Кнугиха). Tussis convulsiva 16 сл. (г. Чебоксары, д. Солянова, Набережная и Кошкина). Febris intermittens 25 сл. Pneumonia crouposa 2 сл. (д. Заврахная и Свъчкина) 10,18% бользненности въ этомъ мьсяць далъ Catarrhus gastro-intestinalis acutus у дътей въ возрасть отъ 1 мъсяца до $2^1/_2$ лътъ (27 сл.). Больвии главъ составляють $15,09^\circ/_{_0}$ вабольваній въ этомъ мъсяцъ; ихъ 40 случаевъ. Изъ нихъ: Trachoma 21. Conjunctivitis blenorrhoica 1. Conjunctivitis catarrhalis acuta 12. Conjunctivitis phlyctaenulosa 2. Keratitis parenchymatosa 2. Iritis 2.

Сообщ. Р. О. Заленскій. Committee at the first of the control of the contro

ЧЕВОКСАРСКІЙ УВЗДЪ, 2-й УЧАСТОЕЪ (насел. 63.300 чел.). 1880. Іюль.

1880. Іюдь. Всьхъ случаевъ забольваній было 460. Изъ нихъ: Febris interm. 50. Typhus recurrens 6 (Маріин. посад. 3, с. Сотниково 1, д. Новинской 1 и А. Явдугавовой 1). Erysipelas 4 (Маріив посал. 2, А. Новинской 1 и д. Тульгиной 1). Dysenteria 1 (д. Ураково). Variola vera 4 (д. Истрек-Касы). Angina diphtheritica 6 (Маріин. посад 1 и д. Нерядовой 5. Смертныхъ случаевъ. 3). Сообщ. I_1 С. I_2 Сообщи I_3 Сообщи I_4 С. I_4 Сообщи I_4

ядринскій увздъ (насел 102,965 чел.).

1880. Іюль.

Всвхъ случаевъ забольваній 521. Изъ нихъ: перемежающеюся лихорадкою 47, кровавымъ поносомъ 17, слизистымъ поносомъ 57, острымъ катарромъ дыхательн. органовъ 40, воспалениемъ зъва 5, коклюшемъ 10, венерическою бользнію 1, чесоткою 30 и другими бользнями 314. Сообщ. ТАЛ П. Бржозовскій подп

representation of the consistence of the continuence of the continuenc

Actions in Special in the second registration of the contraction of th списокъ членовъ, сдълавшихъ взносъ.

ан. Зап. 1878/79 акад. колъ. А. Я. Щербаково под 3 а 1 8 года; в акадо годъ: М. Ил Бажановъ, Л. И. Борисовъ, В. В. Васильевъ, Л. О. Гроссъ и Д. С. Ермолаевъ — За 18 ° / в а кал. годъ. Л. О. Proceducing the man of the man of

состояние суммъ общества въ августв 1880 года: «Оставалосьов эплож 401 р. 69 к. акрін Израсходовано за 72 р. 20 к.

Напечатапо по опред. Общества Врачей при Императорской Казанск. Университ. Председатель Проф. А. Петровъ.

. . и Казань. Въ Гуниверситетской типографии. (1880.) г. и

ДНЕВНИКЪ

ПРИ ИМПВРАТОРОКОМЪ УНИВВРОИТЕТЬ.

Nº 16.

6 сентибра

четвертый годъ.

1880 года.

СОДЕРЖАНІЕ: Протоколъ годичнаго заседанія Общества Врачей при Импегаторскомъ Казанскомъ Университеть 31 августа 1880 года.—А. Я Щербакова, Углекислота и азотная кислота какъ показатели окисленія органическихъ примъсей почви, Отчеть о дъятельности Общества Врачей при Императорскомъ Казанскомъ Университеть за 18⁷⁹/80 акад. годъ. — О задачахъ и направленіи Казанскаго Общества Врачей.

Протоколъ годичнаго засъданія Общества Врачей при Императорскомъ Казанскомъ Университетъ 31 августа 1880 г.

1) Засъданіе открыто річню г. д. чл. проф. А. Я. Щ е р ба к о в а: "углекислота и азотная кислота, какъ показатели окисленія органических примъсси почвы (см. пиже)" невод амуры ависо страниция

2) Секретарь И. М. Маліевь доложиль: "отчеть о диятель-

ности Общества въ 18⁷⁹/₈₀ акад, году (см. ниже)".

3) Севретарь В. Д. Орловъ доложиль: "отчеть о состоянии библютеки и суммь Общества въ 18⁷⁹/₈₀ акад. году (см. ниже)".

4) Уполномоченный отъ ревизіонной коммиссіи И. М. Гвоздевъ ваявиль, что приходо-расходная внига Общества и приложенные къ ней документы находятся въ совершенной исправности правис ослис очными

5). Предсьдатель, указавь на § 16. Устава, предложиль: не угодно ли кому изъ гг. членовъ впести для обсужденія какіе-либо общіє вопросы, касающіеся цілей Общества?

Загьмъ. Предс. да тель сказаль пъсколько заключительных ъ словъ: "о задачахо и направленіи Общества во наступающемо акад. году (см. ниже)".

6) Произведено закрытой подачей голосовъ баллотирование должностныхъ лицъ Общества на 1880/втак. годъ.

Число избирателей шестьдесять.

Избраны: Предсидателем А. В. Петровь (59 голосовь);
Секретарями: Н. М. Маліевь (37 голосовь) и В. Д. Орловь (35 голосовь); Уленами ревизіонной коммиссіи: И. М. Гвоздевь. А. Я. Щербаковъ и Н. О. Ковалевскій.

Предсьдатель А. Петровъ Сепретарь Н. Малівов.

Углекислота и азотная кислота какъ ноказатели окисленія органическихъ примъсей почвы. Проф. А. Я. Щербакова.

(Ртчь, читанная въ годичномъ засъданія Общества Врачей при Императорскомъ Казанскомъ Университетъ 31 августа 1880 г.).

Мои многоуванаемые товарищи!

Я считаю лишнимъ говорить здѣсь о томъ высокомъ вначеніи, какое имѣють для здоровья человѣка процессы разложенія въ почвѣ органическихъ ея примѣсей; не стану много распространяться и о сущности этихъ процессовъ, которая въ главномъ каждому изъ Васъ хорошо извѣстна. Я желалъ бы поближе разсмотрѣть только одинъ довольно спеціальный вопросъ, а именно, на сколько углекислота и азотная кислота могутъ указывать намъ на тотъ паиболѣе интересный для пасъ видъ разложенія, при которомъ замѣчается полное окисленіе, полная минерализація упомянутыхъ примѣсей.

Органическія прим'єси почвы, какъ легко понятно, могуть быть до крайности разнообразны, въ смысл'в разнообразія группъ; но относительно элементарнаго состава особеннаго разнообразія зам'ьчаться зд'єсь не должно, какъ вообще его не зам'ьчается по отношенію къ главн'єйшимъ углеродистымъ составнымъ частямъ, входящимъ въ организмъ растеній и животныхъ; откуда и ведутъ свое начало вс'в органическія

примеси каждой почвы.

Такъ, хорошо извъстно, что въ главныхъ чертахъ всь органическій вещества, входящія въ составъ растеній и животныхъ, разділяются на безазотистыя и азотистыя. Такое же ділене, ради удобства, должно быть приложено и къ органическимъ примъслиъ почвы. Это удобство главнымъ образомъ заключается въ томъ, что процессъ разложенія какъ по отношенію къ конечнымъ продуктамъ, такъ и въ изкоторыхъ другихъ отношеніяхъ будетъ существенно различенъ для тіль, принадле-

жащихъ къ этимъ двумъ различнымъ группамъ.

Более простыя по своему элементарному составу безазопистыя вещества булуть давать при окислени весьма пебольшое число конечныхь продуктовь; это булуть вь огромномь большинствь случаевь только углекислота и вода, такъ какъ безазотистыя тыла наичаще состоять лишь изъ углерода, водорода и кислорода. Болье сложный по элементарному составу азопистыя группы булуть давать уже значительно большее число конечныхъ пролуктовь при своемъ окислени. Содержавъ своемъ составь кромъ упомянутыхъ уже элементовъ еще авотъ, часто стру и фосфорь, послъдний всегда въ видъ остатковъ фосфорной кислоты, — авотистыя вещества при своемъ окислени кромъ углекислоты и воды должны давать еще кислоты: азотную, стриую и фосфорную.

Если мы, на время предположимъ, что процессъ разложени въ почвь органическихъ примъсей будеть заключаться исключительно въ ихъ окислении, и при томъ съ образованиемъ конечныхъ продуктовъ, то уже и изъ вышеизложеннаго ясно, какіе изъ этихъ продуктовъ должным имъть первенствующее значение. Вполят ясно, что наиболье характерного должна считаться углекислота, такъ какъ она можетъ служить указательницею разложения всихъ вообще органическихъ примъсей, какъ безазотистыхъ такъ и эзотистыхъ. И количество углекислоты можетъ служить въ то же время хорошею мърою величины самаго процесса разложения почвенныхъ органическихъ примъсей, —въ томъ, разумъется

предположени, что въ данной почвъ кромъ окисленія органическихъ веществъ ньтъ никакого другаго источника для образованія углекислаго газа, какъ это для значительнаго большинства случаевъ и есть на самомъ дълъ.

Съ другой стороны азотная кислота должна считаться наиболье характернымь продуктомъ разложенія азотистыхъ органическихъ примьсей; и ея количество также удобно можеть указывать на величину разложенія въ почвь азотистыхъ органическихъ тыль, — опать, разумьется, при томъ предположеніи, что только послыднія вещества служать въ почвь источникомъ для образованія азотной кислоты, какъ это почти исключительно и бываеть въ дъйствительности.

Такимъ образомъ мы сразу можемъ оріентироваться въ такомъ, по видимому, сложномъ вопросъ, каковъ вопросъ о констатировании разложенія въ почвь ся органических примьсей. Не смотря на ихъ крайнее разнообразіе по отпошенію къ различной группировкы входящихъ сюда элементовъ, различному количественному отношенно этихъ послъднихъ и т. д., - мы все же можемъ слъдить не только за тъмъ, какого рода вещества подвергаются въ почвъ измънению, по даже до извъстной степени можемъ опредълять и количество подвергшихся такому изывненію тыль. Такъ положимъ, что мы знаемъ количество углекислаго газа, заключающагося въ воздухъ данной почвы, знаемъ также и количество содержащейся вы ней азотной кислогы. Если отношение между этими веществами таково, что углекислота является преобладающею, то отсюда ясно будеть вытекать то заключение, что органическия примеси данной почвы главнымь образомь состоять изъ безазотистых группъ. При сравнительно большемь количествь азотной кислоты мы должны допустить большую примысь азотистых группы, и т. д. вод вода повысовый

Для наміченной нами ціли, по видимому, вполні достаточно знать содержаніе въ почвенномъ воздухії одной только углекислоты, какъ таковаго продукта, который будеть указывать памъ на раздоженіе встожто вообще почвенныхъ органическихъ примісей, безъ раздичія ихъ состава. И дійствительно, въ очень недавнее время этоть пріемъ былъ выдвинутъ М. ф.- Петтенко фером в въ такой простой и легкодоступной форміс, что не безъ основанія можно было предполагать, что оцінка качества почвы въ санитарномъ отношеній при помощи этого пріема быстро пріобрітеть права гражданства и займетъ подоблющее ей почетное місто въ ряду другихъ санитарныхъ изслідованій, такъ какъ можно было предполагать, что раздично загрязненныя почвы будуть содержать въ заключающемся въ нихъ воздухі различное количество углекислоты, тімъ большее, чімъ болье загразнена почва органическими примісями, и наоборотъ.

Если же мы по чему-либо не пожелали-бы ограничиться прибливительнымь знаніемь величины распаденія вь почві органических велиримісей вообще, безь различія состава, а захотіли-бы узнать, вь какомъ приблизительномъ отношеній находятся въ этихъ примісяхъ тіла безазотистыя и азотистыя, то, какъ уже замічено, рядомь съ углекислотою мы должны опреділять въ почві и азотную кислоту. Но это уже была-бы въ извістной степени роскоть, такъ какъ для большинства санитарныхъ цілей різштельно все равно, каковъ характеръ пропитывающихъ почву органическихъ веществъ; и пужно замітить, что эта роскоть пока еще вовсе не допускалось въ сапитарную практику.

Посмотримъ-же, какова обстановка затропутаго пами вопроса на самомъ дълъ; можемъ-ли мы въ дъйствительности такъ просто, быстро и върно опредълить чистоту почвы, какъ это вытекаетъ изъ всего вышеизложеннаго, или же нътъ.

Остановимся пока на углекислотть, гдв по моему мывнію существенно важно разобрать следующее. Во первыхъ, на сколько углекислота можеть и должна считаться конечнымъ продуктомъ окисленія органическихъ тьль; а во вторыхъ, на сколько содержание углекислоты въ почвенномъ воздухъ можетъ считаться надежнымъ указателемъ вели-

чины разложенія въ почвь органических в ел примьсей.

Такъ хорошо извъстно, что разложение органическихъ веществъ въ почвъ можетъ идти при двухъ діаметрально противуноложныхъ условіяхъ: при доступп и при отсутствій атмосфернаго кислорода. Въ первомъ случав органическія тела, соединаясь съ кислородомъ, будутъ окисляться, давая при благопріятныхъ къ тому условіяхъ конечные продукты окисленія, между прочимь и углекислоту Во второмь случав окисленія, за педостаткомъ кислорода, быть не можетъ, будеть же зам вчаться простое расподение сложных в органических в группы на группы болье простаго состава. Поэтому становится интересным в знать, будеть-ди углевислота являться исключительно только продуктомъ описления, или же ея образование возможно также и при распадении органическихъ тълъ безъ доступа кислорода. Въ первомъ случав количество углекислоты будетъ указывать лишь только на величину окисленія въ почвь ел органическихъ примъсей; во второмъ же случав, являясь возножнымъ продуктомъ распада, углекислота будеть указывать вообще лишь па количество подвергшихся разложенію органических тиль, безь обозначенія тыхъ условій, при которых вэто разложеніе произошло. Разница весьма существенная.

Но будеть-ли углекислота указывать исключительно только на окисленіе органическихъ тіль, или же безразлично на окисленіе и па распадъ ихъ, это все равно, — по въ томъ и въ другомъ случаћ этотъ продукть только тогда можеть безошибочно указывать на величину разложенія органическихъ примъсей почвы, когда количество его въ почвенномъ воздухъ существенно будетъ зависьть лишь отъ величины такого разложенія, а не будеть находиться въ зависимости отъ другихъ, притомъ случайныхъ, легко измѣнлющихся и трудно или вовсе пеподдающихся контролю причинь. Если же этого на самомъ дълъ наблюдаться не будеть, если количество углекислоты въ почвенномъ воздух в можеть увеличиваться и уменьшаться независимо отъ увеличеннаго или уменьшеннаго разложенія въ почвь ся органическихъ примъсей, то при этихъ условіяхъ, какъ легко понятно, углекислота не можетъ быть вовсе

утилизирована для намъченной нами пъли винения, ак яным актипатотия 1. Разберемъ же сначала первую сторону вопроса, а пиенно: является-ли углекислота лишь только продуктомъ окисленія углеродистыхъ веществъ, или же она можеть также обравоваться и при томъ. ихъ измъненіи, которое совершается безъ доступа атмосфернаго кислорода и которое мы будемъ называть распаденіемъ этихъ веществъ.

Наиболъе извъстнымъ примъромъ того, что углекислота можетъ образоваться и при такомъ измъненіи органическихъ тыль, при которомъ не можетъ быть рьчи объ окисленіи, т. е. о принятіи кислорода извић, служитъ распаденіе винограднаго сахара на спиртъ и углекислоту (1). Завсы количество кислорода одно и тоже какы въ веществахъ, вступившихъ въ реакцію (въ виноградномъ сахарь и водъ), такъ и въ веществахъ, явившихся результатомъ этой реакціи (въ эфильномъ алкоголь, угольномъ авгидридь и водь); и такъ какъ между продуктами последней находятся тела вполне окисленныя, какова углекислота то понятно, что рядомъ съ такими веществами должны находиться и тъла, содержащія менже кислорода, чемь его содержалось вы веществахь. вступившихъ въ реакцію. Такимъ твломъ въ данюмъ случав авляется эфильный спирть. (Количество воды одинаково какъ въ началь, такъ и въ концъ реакціи, такъ что окисленныя и раскисленныя группы обравуются вдесь собственно на счеть элементовы одного винограднаго сахара).

Только что приведенный, встыт хорошо известный и простой примъръ поучителенъ въ томъ отношени, что весьма нагладно показываеть, какъ при простомъ распадении вещества, безъ всякаго принятія кислорода извив, могуть образоваться такого рода тыа, которыя мы привыкли считать продуктами полнаго окисленія углеродистых в веществъ. Такова пръ данномъ случав углекислота. И только подробное изучение всъхъ происшедшихъ при такой реакціи продуктовъ помогаетъ намъ выбраться изътого затруднительнаго положенія, какимъ образомъ объяснить, что безъ процесса окисленія образуются тымь не менье вполвъ окисленные продукты иы знаемъ теперь, что рядомъ съ ними обравуются продукты раскисленные, благодаря присутствио которыхъ количество кислорода остается одно и тоже какъ възначаль, такъ и въ концѣ реакціи.

Но образованіе эфильнаго спирта и угольнаго ангидрида изт винограднаго сахара идеть при двиствіи особаго фермента, заключающагося въ дрождевыхътъльткахъ (Аибихъли Гоппе Зейлеръ), прото собственно будеты процессы броженія. И прежде чамъ приравнивать такіе процессы къ разложенію органическихь веществы вы почвь, следуеть поближе всмотреться въ тъ причины, которыя обусловливають такое разложение.

Хорошо известно, что каждая почва, способная къ разложению органическихъ веществъ, содержитъ цълый рядъ нисшихъ организмовъ. Съ другой стороны извъстно, что если тъмъ или другимъ путемъ жизнед'вятельность этихъ организмовъ уничтожена, напр. помощію прокаливанія, кипяченіемъ съ водою, пропусканіемъ паровъ хлороформа и т. п. прівнами, - то при такихъ условіяхъ почва или вовсе терлетъ способпость разлагать органическія вещества, или же эта способность значительно ослабываеть. Все это, вывсть съ нижесльдующими фактическими данными, не позволяеть сомитваться въ томъ, что и въ почвт разложеніе сложных органических тыл идеть при участій нисших организованныхъ существъ, что полобное разложение можетъ и должно быть разсматриваемо какъ особый видъ броженія, т. е. должно быть вполнъ приравнено къ темъ процессамъ, которые совершаются подъ вліяніемъ специфически двиствующихъ веществъ, выработываемыхъ различными низшими организмами:

. . .

⁽¹⁾ Эта реакція можеть быть выражена такъ, что сначала образуется винный спирть и угольная кислота, а затемь последняя распадается на угольный ангидридь и воду, согласно такимы уравненіямь:

¹⁾ $C_6 H_{12} O_6 + 2 H_2 O = 2 C_2 H_6 O + 2 CO_3 H_3$ 2) $2 CO_3 H_2 = 2 CO_2 = 2 H_2 O$.

Если такимъ образомъ процессъ разложения въ почвъ органическихъ веществъ не можетъ и пе долженъ быть выдъляемъ изъ процессовъ брожения, то относительно втихъ послъднихъ хорошо извъстно, что появлене внолнъ окисленныхъ продуктовъ, каковы угольный ангидридъ и вода, щи кониъ образомъ не можетъ свидътельствовать непремънно о процессъ окисления подлежащихъ разложению органическихъ тъдъ. Подобно тому, какъ вниоградный сахаръ, принимая лишь элементы воды, даетъ два ряда продуктовъ, окисленные и раскисленные, такъ точно и пълый рядъ другихъ органическихъ веществъ подъ вліяніемъ ферментовъ, выработываемыхъ такими писшими образованіями, каковы микрокови, бактерін и т. п., можетъ распадаться безъ доступа кислорода на тъ же два ряда продуктовъ, — на окисленные и раскисленные. И причиною этого распаденія будетъ и завсь только принятіе элементовъ воды раздагающимся веществомъ.

Наибол ве простымъ и яснымъ прим вромъ появленія вполнт окислепныхъ веществъ, каковъ угольный ангидридъ; рядомъ съ веществами вовсе не содержащими кислорода, каковы водородный газъ и углеводороды, можетъ служить разложеніе безъ доступа кислорода известковыхъ солей пткоторыхъ жирныхъ кислотъ и разложеніе при тъхъ же условіяхъ растительной каттатки.

Именно, подъ вліяніемъ фермента, выработываемаго нисшими организмами, микрококками, бактеріями и т. п., которымъ, но видимому, особенно богать илъ городскихъ клоакъ, муравейнокислый кальцій, по опытамъ Л. Попова и Гоппе-Зейлера (1), принимая элементы воды, даетъ углекислый кальцій, угольный ангидридъ, воду и водородъ. При тъхъ же условіяхъ уксуснокислый кальцій даетъ углекислый кальцій, угольный ангидридъ, воду и болотный газъ (2).

Что-же касается до растительной кластчатки, то при сказанныхъ условіяхъ, т. е. при содайствін фермента, выработываемаго нисшими

Сущность процесса здёсь заключается въ томъ, что водородъ, находящійся въ радикаль муравейной кислоты, замъщается водянымъ остаткомъ, и такимъ образомъ изъ муравейной кислоты образуется угольная кислота. Водо-

⁽¹⁾ Cm. F. Hoppe-Seyler. Physiol. Chem. 4 4. crp. 123. Error me. Arch. f. die gest Physiol. T. XII. crp. 1. Zeitschr. f. physiol. Chem. 2. crp. 1. Dr. Heo Popoff. Arch. f. die gest Physiol. T. X. crp. 113.

⁽³⁾ Процессь разложенія муравейнокислого кальція можно представить себь такт, что сначала образуется двууглекислый кальцій и водородь, и уже затьмы двууглекислая соль распадается на углекислую соль, угольный ангидридь и воду, что можеть быть выражено следующими уравненіями:

организмами, пона согласно попытамът Л. Попова, примая оздементы воды, распадается на угольный ангидриль и болотный газъ (1).

Кромы приведенных примыровь слыдуеть поще упомянуть, что образование угольнаго авгидрида рядомы съ водородомы наблюдается при такъ называемомы маслиномы брожени при гды молочнокислый кальцій распадается на бутириновокислый и углекислый кальцій, угольный ан-

гидридъ и водородъщи въ певсоторыхъ другихъ случаяхъ.

Приведенных прим вровь вполн достаточно для показанія того, что органическія вещества, не подвергаясь собственно процессу окисленія, могуть однако давать такіе продукты, которые обыкновенно считаются продуктами полнаго окисленія этихъ твль. Таковы углекислота и вода. Въ приведенных прим врахъ были взаты соединенія, состоящія лишь изъ углерода, водорода и кислорода, которыя при полномътихъ окисленіи только и могуть давать углекислоту и воду.

родь же, выступившій пат радикала муравейной кислоты, паводородь воды, соединяясь, дають гастицу водорода

$$My$$
 равейная $Boda$. $Boda$. $Boda$. $Bodo$

Согласно, вышеприведенному уксусновислый кальцій даеть кислый углекислый кальцій и болотный газъ.

Уксусновислый провить варии
$$R$$
ислый углевислый B олоти.

кальцій вызращим и инивальной R альцій варий R альцій варий R альцій выражници R альцій варий R альцій R альц

Сущность процесса и здѣсь будеть та-же, что при разложени муравейной кислоты, но такь какь въ радикаль уксусной кислоты вмѣсто водорода находится группа $\mathrm{CH_s}$, то воданой остатокь замъщаеть здѣсь эту группу; группа же $\mathrm{CH_s}$, выступая изъ состава уксусной кислоты, соединается съ водородомъ воды, образуя болотный газъ:

Можно-бы было ожидать, что при подобномъ же разложения болье сложныхъ жирныхъ кислоть будеть также образоваться, угольная кислота рядомъ съ предъльнымъ углеводородомъ, содержащимъ въ своемъ составъ на одинъ пай менъе углерода, чъмъ подлежащая разложению кислота. Такъ можно-бы было думать, что при разложени пропионовой кислоты рядомъ съ угольною кислотою будетъ образоваться, углеводородъ C_2 H_a :

$$H$$
 ропіоновая відня відня Угольная кислота. Водализми кислота. Водализми кислота. Водализми кислота. С. H_a — CO — OH + H — OH = HO — CO — OH + C_a H_a

Но факты не оправдывають еще такого предположенія. На дёлё оказывается, что и разложеніе уксусной кислоты идеть уже сравнительно очень трудно, а боле высшія жирныя кислоты въ форме павестковыхь солей, по видимому, вовсе не способны къ такому разложенію. (Гоппе-Зейлеръ)

 $\binom{1}{1}$ Это можеть быть выражено такиих уравненіемь: $n C_6 H_{10} O_6 + n H_2 O = 3 n CO_9 + 3 n CH_4$.

Нто процессъ разложенія органическихъ веществъ поль вліннемъ ферментовъ, выработываемыхъ различными нисшими образованіями, идущій безъ доступальних распространенным вы природь, — объ этомъ едвали нужно упоминать. Достаточно припомнить нами болота, гдъ въ широкомъ масштабъ разлагаются растительныя вещества, слъдовательно преимущественно растительная клътчатка, — и именно въ вышеуказанномъ направленія, т. е. при образованіи углекислоты и болотнаго газа. Это такъ называемое болотное броженіе, въ первый разъ выяспенное опытами Л. По по в а, имьетъ песомньню громадное значеніе, всего болье указывая на то, что углекислота не можетъ и не должна быть считаема при извъстныхъ условіяхъ продуктомъ полнаго окисленія заключающихся въ почвъ органическихъ веществъ.

Еще разъ следуетъ упомянуть, что разложение органическихъ тель, совершающееся безъ доступа кислорода, почти всегда имъетъ следствиемъ появление двоякаго рода продуктовъ: окисленныхъ и раскисленныхъ, и что количество кислорода, заключающееся въ этихъ продуктахъ, равно сумиъ кислорода, находившагося въ разлагающемся веществъ, и того кислорода, который заключался въ водъ, вступившей въ реакцію съ разлагающимся веществомъ. Такъ при образовани углекислоты, воды и эфильнаго спирта изъ винограднаго сахара, гдъ еще всъ обравовавшіеся продукты содержатъ кислородъ, котя далеко не въ одномъ и томъ же процентномъ отношеніи къ количеству содержащагося въ нихъ углерода. Въ болъе эксквизитныхъ случаяхъ весь кислородъ разлагающагося вещества вступаетъ въ составъ окисленныхъ продуктовъ, такъ что раскисленные продукты вовсе не содержатъ кислорода. Такъ при образованіи углекислоты и болотнаго газа изъ растительной клътчатки, и въ другихъ вышеприведенныхъ примърахъ.

Но само собою понятно, что далево не всегда углекислота будеть указывать лишь на распадение содержащихся въ почв органическихъ веществъ. При условіяхъ, благопріятствующихъ доступу въ почву атмосфернаго воздуха, будеть наблюдаться и действительное окисление орга-

ническихъ тыль.

Причиною этого окисленія, согласно мивнію Гоппе-Зейлера, должно считать тотъ водородъ, который образуется при разложеніи воды (или который выступаетъ изъ состава органическаго соединенія, какъ то замічается напр. при разложеніи муравейной кислоты). Этотъ водородъ, встрічая въ моментъ своего образованія недівательный кислородъ атмосфернаго воздуха (частица котораго предполагается состоящею изъ двухъ наевъ 0), будетъ разлагать его, образуя воду. Остающійся посліг этой реакціи свободнымъ пай кислорода и будетъ, подобно озону, дійствовать окисляющимъ образомъ на органическія вещества.

Такимъ образомъ, соглясно изложенному мивнію, процессъ дъйствительнаго окисленія органическихъ тіль является здісь какъбы побочным процессомъ—и легко понять, что мы не имбемъ никакой возможности отличать ту услекислоту, которая является продуктомъ распада, отъ услекислоты, являющейся продуктомъ окисленія органическихъ

группъ.

Если все вышеизложенное дсно указываеть на целую массу причинь, вследствие которыхъ углекислота не можеть и не должна быть выбираема показательницею той или другой величины собственно окислительной способности почвы, то изъ этого не менее ясно вытекаетъ и другое положение, пименно, что мы не имеемъ и не можемъ иметь

върнаго средства констатировать величину этой окислительной способности почвы по отношению къ безазотистьства органическимъ веществамъ. Оба продукта ихъ конечнаго окисленія—углекислота и вода—не могутъ быть утилизированы для наміченной здісь ціли.

Или Если такимъ образомъ углекислота пе можетъ указывать намъ на величину собственно окислительной способности почвы то можетъ ли она върно показывать величину разложения органическихъ примъсей

почвы вообще безъ обозначения характера такого раздожения:

Уже довольно многочисленных определения количества углекислоты въпочвенномъ воздух в наглядно показали все непостоянство ел забсь содержания. И сколько можно судить по имеющимся доссихъ поръ фактамъ, причины этого непостояннаго содержания могутъ быть сведены възглавныхъ чертахъ на следующее.

Во первыхъ, на физическія свойства почвы, на ев порозность. Крупновернистыя почвы, въ которыхъ промежутки между отдъльными частицами велики, содержать въ заключающемся въ пихъ воздухъ невначительное количество углекислоты въ сравненіи съ мелкозерпистыми почвами, гдъ промежутки между отдъльными частицами цезпачительны. Такая развища всего проще и върнъе объясняется различною степенью вентиляціи. Изъ большихъ промежутковъ круппозерпистой почвы углекислота безъ особенныхъ препятствій будетъ выдуваться вътрами, такая почва будетъ вполиъ доступна вентиляціи, тогда какъ вептиляція мелковернистой почвы будетъ затруднена, и тъпъ болье, чъмъ меньше промежутки между отдъльными частицами такой почвы.

Тоже самое следуеть сказать и о действи различной температуры атмосфернаго и почвеннаго воздуха, и о массе других условій имеющих следствіємь обивнь между почвеннымь и атмосфернымь воздухомь.

Поэтому, если мы имбемъ напримъръ двъ одинаково загрязненныя почвы, но съ различными физическими свойствами, одну мелкозернистую, а другую крупнозернистую, то на осповании только что сказанвато мы при изследовании въ нихъ почвеннаго воздуха не получимъ одинаковато количества углекислоты даже и въ томъ случав, когда условія для разложенія органическихъ примъсей здесь будутъ совершенно одинаковы.

Но при одинаковых в физических свойствах почвы, радомы съ одинаковым количеством, и одинаковыми условінми для разложенія вы ней органических веществи, содержаніе углекислоты вы различных в

мъстахъ будетъ крайне различно.

Завсь первые всего слыдуеть указать на тоть общензвыстный факть, что иля сверху внизь количество углекислоты вы почвенномы воздухы, за весьма малыми исключеніями, постепенно и значительно увеличивается. Причина этого увеличенія несомвыню заключается вы томы, что болье глубокіе слои почвы меные доступны провытриванію вы сравненіи сысломи поверхностными.

Затемъ содержание углекислоты въ почвенномъ воздухв на одной и той-же глубинв можетъ быть различно, и притомъ по мимо причинъ вышеуказанныхъ. Изследования І. фонъ Фодора (1) указываютъ между прочимъ на различное давление атмосфернаго воздужа какъ на причину различнаго содержания углекислоты въ воздухв одного и того-же почвеннаго слоя. Именно, при высокомъ давлении бедный содержаниемъ углекислоты вытъснять почвенный

⁽¹⁾ Prof. Dr. J. v. Fodor Vierteljahresschr. f. öffentl. Gesundheitspfl T. 7. crp. 205, 4875 r.

воздухъ, вдавливая его въ глубже лежащие слои почвы. Приэтомъ условии произойдетъ уменьшение количества углекислоты и главнымъ образомъ въ поверхностныхъ слояхъ почвеннаго воздуха. Наоборотъ, при уменьшенномъ давлении воздухъ глубже лежащихъ слоевъ почвы, поднимаясь кверху будетъ вытъснять воздухъ, заключающися въ поверхностныхъ слояхъ и такъ какъ содержание углекислоты въ воздухъ глубоколежащихъ слоевъ почвы болъе значительно въ сравнении съ воздухомъ поверхностныхъ слоевъ то уменьшенное давление атмосфернаго воздуха явится здъсь причиною увеличеннаго содержания углекислоты.

Кром в всего вышеу казаннаго существуеты еще цвлый рады причинь, им вющих в следствемы пеностоянное содержано ўглекислоты вы почвенномы воздух в. Такы следуеты заметить, что мина почвеннаго воздуха вы горизонтальномы направлений весьма пезначительнам Изследованія. Смо од е и с к а г.о, чо которых в подробно говорить здёсь не мёсто, наглядно указывають на то, что количество углекислоты вы воздух водного интого жет слоя почвы, пи при томы слоя крайне пористаго, п на одной и той-жет слоя почвы, пи при томы слоя крайне пористаго, п на одной и той-жет глубинь можеть быть весьма различно вы мёстахы, отстоящих другь оты друга на нёсколько метровы по горизонтальной плоскости, что и можеть быть объяснено лишь педостаточною мёною воз-

духан възголько мчто суказаппомът направлении, дизиметой жей! Т. тін

Всявдствіе этой незначительной міны півлая масса чисто случайвыхъ условій можеть явиться причиною различнаго содержанія углекислоты въ почвенномъ воздух в тогда когда содержание органическихъ веществъ въ почвъ и условія для ихъ разложенія здісь вполні одинавовы. Такъ между прочимъ Фодоръ указываетъ на механическія препятствія для дъйствія свитрову. Невысокая стіпа или заборъ могуль служить причиною различного содержания углекислоты въ почвенномъ возлухъ по ту и другую сторопу ихъ. Почвенный возлухъ у той, стороны, которая обращена къвътру, содержить менве углекислоты въ сравнени, съ почвеннымъ воздухомъ противуположной стороны, и причина этого различія яспа: Двиствіемь ввтра почвенный воздухъ выдувается, замынясы атмосфернымъ; стына или заборъ, служа механическимъ препятствіемъддя претра, тващищають отъдегонд виствія ни вкоторую пласть поверхности/почвы. Если-бы существоваль сколько пибудь впачительный обивнът почвеннаго воздухат вътгоризонтальномъ направления, то гразница въ содержанін углекислоты въ вентилированныхъ слояхъ почвы и въ сосъднихъ, невентиллированныхъ, могла бы быстро сгладиться и не могла бы быть замьчена: Но при маломъ обмьть почвеннаго воздуха възуказапномъ направления эта разница сравнительно ръзкопвыступаетъ на сцену, свид втельствуя, о ненадежности углекислоты, какъ показательницы интензивности, процесса разложенія органических веществъ въ почвъ.

Значительная степень влажности поверхностных слоевъ почвы, служа механическимъ препятствиемъ для обмъна между почвеннымъ и атмосфернымъ воздухомъ, является также причиною увеличеннаго содержанія углекислоты. Такъ послъ дожда количество углекислоты възпоч-

венномъ воздухъ болье сравнительно съ сухимъ временемъ.

Согласно всему вышеизложенному не трудно понять, что по количеству углекислоты, заключающейся въ почвенномъ воздухъ, мыс не въ правъ судить ни остепени загрязненія почвы органическими веществащи, ни обътинтензивности разложенія этихъ веществъ въ почвь. То и другое сужденіе будеть крайне ошибочно.

(Окончание слыдуеть).

Отчетъ о дъятельности Общества Врачей при Минераторскомъ Казанскомъ Университетъ за 18°°/20 акад. годъ.

(Читан. твр. годичил заседанія Общества, 31 завруста (1880. г.):

Мм. гг.! Представляя Вашему вниманію отчеть о д'ательности Общества; за истекцій годь, я позволю себь остановиться псключительно на фактической сторон'я жизни вашего Общества, отм'я дишь въ самыхъ короткихъ чертахъ ванбол'я выдающілся, возбуждавнія общій интересь, явленія. Критическая оп'вика сд'явинаго не принадлежитъ инъ и выходить изъ преділовь моего обозрівня. Моя задача бол'я скромная: оставаясь въ тіспыхъ рамкахъ краткаго отчета, приномнить въ настоящемъ зас'ядани пережитыя нами въ теченіи года минуты и отм'ятить сд'яданныя Обществомъ работы.

Дъятельность Общества Врачей въ истекшемъ году расподается на двъ категоріи, — съ одной стороны она заключалась въ выслушиваніи и обсужденіи научныхъ сообщеній, препіл по которымъ вызывали иногда самую горачую подемику, длившуюся пъсколько засъданій, — съ другой стороны Общество, всегда близко интересовавшесся медико-статистическими вопросами, посвятило значительную часть времени на возможно

широкую и правидьную организацію этого дівла.

Изъ числа паучныхъ сообщеній, возбудившихъ панбольшій интересь въ Обществь, на первомь плань должно быть постановлено сообщеніе "о прививаемости перемежающейся михорадки". Сообщеніе это, слычное 1) Н. А. В и по градовы м в затрогиваеть одинь изъ существенный шухъ вопросовъ этіологіи міззматическихъ и контагіозныхъ бользней, вопрось о прививаемости маляріи. Слычныя по указанію Н. А. Виноградова въ факультетской клиникъ опыты прививки содержимаго herpes labialis говорять, по видимому, противъ общепринятаго въ наукъ мивнія и колеблють существующее воззрыйе о певозможности передачи міззматическихъ бользней, отъ одпого субъекта другому.

Оживаенныя пренія возбудило также, какъ видио изъ протоколовъ Общества, сообщеніе 2) В. В. В а с и л ь е в а "о прижинаніи термо-каутеромо Пакелэна при хронической водники суставово". Продолжительныя пренія, возвикшія по новоду этого сообщенія выяснили, мнѣ кажется, съ достаточною ясностію современное значеніе этого могущественнаго средства, являющагося пезамѣнимымь въ пѣкоторыхъ бо-

льзненныхъ формахъ и по настоящее время.

Другія сообщенія, имьвіпія мьсто въ засьданіяхъ Общества и напечатанныя въ «Дневникъ» Общества и протоколахъ, сдъланы были сльдующими лицами: 3) Л. Л. Дев ш и пы мъ "объ операціи оваріотоміи", съ счастливымъ исходомъ, произведенной по интраперитопеальному методу; 4) Н. И. И па с е в с к и мъ "о результатахъ взвъщиванія эпилентиковъ", до и посль приступа эпилепсін; 5) П. В. П ут и до вы мъ "объ измпереніи главныхъ поверхностей человическаго
тила"— кожи и серозныхъ оболочекъ; 6) А. М. До х м а п о мъ "къ вопросу объ альбуминуріи"; 7) А. Я. Ш. е р б а к о вы мъ "къ вопросу
объ образованіи щавелевокислыхъ осадковъ и сростковъ въ монь человъка"; 8) И. М. По т ъ х и пы мъ "объ образованіи мочевої кислоты
въ выпущенной мочть и о соотношеціи другихъ составныхъ частей послъдней между собою"; 9) Н. А. То д м а ч е вы мъ "о носколькихъ

случай неполнаго отсутствія матки"; 10) В. Г. Кунилоновым в "случай неполнаго отсутствія матки"; 11) В. Д. Орловым в "о вліяній влажнаго и сухаго хлора на разнаго рода ткани" (къ вопросу о дезинфекціи); 12) Д. Г. Семченко "къ случаямъ тепіпдіта"; 13) М. Ф. Боллыревым в "оперативный случай извлеченія полипа изг полости гортани"; 14) Н. М. Любимовым в "операчномъ тибоидъ" съ натолого анатомической стороны и 15) В. К. Кар повым в "случай излеченія водянки живота помощію фарадизаціи".

Кром втих сообщений, большею частию уже опубливанных въ изданиях Общества, въ Обществ имъются еще представленные въ истекшемъ году, для напечатания въ трудахъ его, "отчеть по хирурчической клиникт" Д. В. Соловьевы мъ. "по акушерской клиникт" И. М. Львовы мъ. Въ Дневникъ Общества помъщены также въ минувшемъ году оставшися не напечатанными отъ прошлыхъ лѣтъ статьи: Е. В. Аламю ва "объ амилоидноми перерождении въ отношени глаза" П. В. Кувне п каго "герметическая гипсовая повязка съ камфорнымъ спиртомъ", А. Г. Ге "можно-ли передать сифились отдъляемътъ мяжаго шанкра сифилитика" и И. М. Львова

"къ вопросу о лечени несростающихся переломовъ".

Другая сторона двятельности Общества, какъ выше было упомянуто, направлена была на организацію медико-статистическаго дола и изслидование нашей мистности во санитарномо отношении. Для правильнаго собиранія и обработки матеріала, опредвляющаго характерь бользненности города Казани и смертности въ немъ, составлено было и всколько коммиссій, на которыя и возложена наибол ве ц влесообразная постановка этого дъла Выработанныя коммиссіями правила, внесенныя въ Общество, приняты были последнимъ, и съ настоящаго года снова началась правильная, періолически появляющаяся вы «Аневникъ» Общества публикація доставляемаго и обработываемаго въ Обществи медикостатистическаго матеріала. Я позволяю себь высказать увъренность, что при томъ сочувстви, съ которымъ встрвчено это лело большинствомъ членовъ и при значительномъ наплывь новыхъ силъ въ Общество, успых его можно считать обезпеченнымь, и остается только желать, чтобы доставляемый въ Общество матеріаль разростался и болве захватываль бы собою возможно шировій районь нашей містности.

Въ этомъ мелико-статистическомъ направленіи, въ истекшемъ году, кромѣ появлявшихся два раза въ мѣсяцъ свъдпъній о бользненности въ клани и ен окрестностахъ, въ «Дневникъ» Общества напечатаны были слѣдующія работы: "Очеркъ судебно-медицинскихъ изслюдованій" К. М. Лео и ть е в а . "Очеркъ патолого - анатомическихъ изслюдованій" А. В. Петрова, "Анализъ водъ ближайщихъ окрестностей г. Казани" А. Я. Щербакова и рядъ правильныхъ сообщеній о болѣзченности васеленія въ нѣкогорыхъ уѣздахъ Казанской губерніи.

Перехоля къ наличному составу Общества, я останавливаюсь на томъ отрадномъ фактъ, что въ истекшемъ году число членовъ Общества увеличилось очень значительно; съ 63 оно возросло до 165, такъ что къ настоящему годичному засъданию Общества состоитъ: 3 почетныхъ, 159 дъйствительныхъ членовъ и 3 членовъ-сотрудниковъ; изъ нихъ 117 живущихъ въ Казани и 48 иногороднихъ членовъ.

Въ течени года Общество им вло 7 заседаний, на которыхъ сделано было 15 научныхъ сообщений, присутствовало въ общей сложности 309 членовъ и 416 человеть постороннихъ посетителей.

Оставляя не повлекція къ практическимъ результатамъ, напр. возникцій въ средь Общества проякть объ участіи его членовъ въ занятіяхъ учениць акуперскихъ классовъ, в заканчиваю свой отчетъ искреннимъ пожелаціемъ дальнъйшаго успъха и процвътанія нашему уважаемому Обществу.

Секретарь Н. М. Маліевъ.

О задачахъ п направленін Казанскаго Общества Врачей.

(Заключительная рычь Предсыдателя въ годичномъ засыданія 31 августа 1880 г.).

Mu. Ir.

Върный традиціямъ прежняго времени, а и вынѣ позволю себь остановить Ваше внимавіе на нѣкоторыхъ задачахъ, предстоящихъ Обществу въ наступившемъ голу. Рѣчь моя, впрочемъ, будетъ весьма коротка, такъ какъ изъ отчета г. Секретаря Вы легко могли усмотрѣть, что дѣятельность Обществя была самая скромная, такъ сказать обыденная; мы не видимъ въ ней никакихъ понытокъ къ постановкъ повыхъ задачъ, никакого стремленія къ какимъ-либо широкимъ предпріятіямъ, которыя бы обязывали меня, вдумывалсь въ нихъ глубже, указать на стороны, требующія особаго Вашего вниманія.—Я не могу также, хотя съ какимъ-нибудь успъхомъ, отнестись критически къ предпріятью дѣятельности Общества: всѣ попытки съ моей стороны отыскать въ этой дѣятельности какіс-либо крупные недостатки или уклоченія, съ цѣлью устранить ихъ въ будущемъ, оказались безплодными. И такъ, съ одной стороны—пичего особеннаго, съ другой—ничего непормальнаго—характеризуетъ нашу минувшую дѣятельность.

Не въ этой-то ли скромной но правильной двятельности и скрывается положительная сила Общества, привлекающая къ вему симпатій многихъ, чему доказательствомъ можетъ служить необыкновенное увеличеніе его личнаго состава въ истекщемъ году. Въ самомъ дълъ, въ какіе нибудь полгода личный составъ Общества, какъ видно изъ «Отчета»,

болье нежели удвоился.

Впрочемъ такая благопріятная переміна възличном составізнаходить, кажется, свое объяснение въ приоторомы изминения диятельности Общества, именно-въ возвращени его къ приоторымъ старымъ порядкамь, причемь выпрограмму занятій вновь были включены такія задачи, которыя всего болье привлекають членовъ къ коллективному труду и которыя на ивкоторое время, по обстоятельствамъ, были оставлены. Я говорю во 1) о собирании и разработки свидиний о болизненности, пачатомъ еще прежнимъ Обществомъ Врачей го Казания и вновъ предпринятомъ въ этомъ году. Авлопвъ высшей степени утомительное и кропотливое, но по своимъ результатамъ заслуживающее не только продолженія, но и постояннаго усовершенствованія. Въ самонъ дъль, мив думается, что подобная работа должна бы быть поставлена во главь запятій каждаго изъ медицинскихъ Обществь, такъ какъ большинство лубновя пхя приначуєжитя вы разрачун практических врачей; чля вполнь успышной авательности которыхы весына важны указанія даваемыя этой, работой. Такън едва ли кто будетъпотрицать всю несомивнную польву для врача постояннаго внакомства съ характеромъ бользненности той містности, въ которой онь дійствуеть, со степенью ея напряженности и многими другими особенностями. Какъ неръдко разсвеваются весьма многія сомнівнія, извіствыя практическимь врачамь, и устраваются колебанія ихъ во многихъ случаяхъ, при сравненіи съ подобными, уже извіствыми изъ педавней практики. Но эти драгодінный паблюденія, весьма рідкія у каждаго врача даже при общирной практикь, ділаются обильными при коллективномъ собираніи свідіній и правильномъ о нихъ сообщеніи.

Я не говорю уже о другой еще болье важной сторонь дыла, а именно—о вначении его во время эпидемий, когда оно приносить незамьнимую пользу не только врачамь, но и цылому населеню. Въ самомъ дыв, съ одной стороны было бы ужаено пребывать въ полномъ невыдении въ вилу приближающейся или развившейся уже эпидемии, папрадифтерита, холеры; съ другой—какое могучее оружие противъ зла получаемъ мы, уловляя мальйший движения его не только въ данной мыстности, но и гораздо ранье—въ ближайшемъ сосыдствы! Здысь медицинское Общество, принявшее въ число своихъ задачъ медико-статистический изслыдования, стоить по истины на высоть своего приввания, имъя полную возможность отвычать на всь тревожные вопросы населены по дылу, существенныйшему для обыхъ сторонъ, по дылу о бользиенности.

Но какъ пи желательны указапныя работы; пельзя пе признать; что опринадлежать въ числу тяжелыхь и утомительныхъ, именно требуя полнаго внимація, постоянства ин аккуратности, качествь весьма трудно достижимыхъ при разнообразной и беспокойной двательности врачей. Кромъ всего этого успъщное ведение медико-статистического дъла много зависить отъ степени сплоченности членовъ коллеги, которая за пего берется, ибо при мальйшей розпи въ этомъ отношении песомивнио рушится опо, какъ и всякое коллективное дело: Вотъ почему мы почти и не видимъ этихъ работъ, покрайней мъръ производимыхъ въ широкихъ разыврахъ собственными сидами, ни въ одномъ изъ медицинскихъ Обществъ, чкакъ русскихъ, такъ и иностранныхъ. Тъмъ пріативе мив примкнуть въздинднію п-на Секретаря, заявившаго, что дівпельность пашего Общества въ этомъ направления можно счигать обеспеченною. Дъйствительно, если сравнить даже труды по этому предмету бывшаго Общества Врачей г. Казани, то не смотря на то, что медико-статистическое двло составляло главовиній предметь его запятій, для котораго опо не затруднялось приносить многія жертвы, паши настоящія занятія едва-ли, пет савдуетъ считать паиболбе успъщными. Такъ, количество сообщаемых ь свъдъній, ихъ большая полнота, допускающая болье подробную обработку, аккуратность доставленія и т. под різко отличають настоящую работу отъ прежней. Я не могу при этомъ не отнестись съ особенной благодарностью из врачамъ военнаго ведомства, которые, не смотря на менве благопрівтныя по видимому условія для собиранія свыдвній о бользиенности чвит у другихт, менье запятыхт врачей, всегда отличались, чрезвычайной аккуратностью въ доставлени матеріала.

Что касается до крупных дечебных заведеній, то между ними только изъ Алексанаровской лечебницы для приходящихъ состоящей при Императорскомъ Казанскомъ Экономическомъ Обществь, мы начали получать желаемыя свъдънія лишь только въ самое последнее время, причемъ миъ сдълалось извъстнымь, что эта Лечебница, долженствующая имъть не маловажное значеніе для такого общирнаго города, какъ Казань, весьма нуждается въ усиленіи врачебнаго персопала, при помо-

щи котораго самое регистрированіе матеріала могло бы быть болье успівшнымы и правильнымы. Такы какь это послівднее лежить прямо вы интересахъ нашего Общества, то ми в казалось бы необходимымы, принимая во вниманіе и интересы Лечебницы, изыскать средства, къ обеспеченію непрерывнаго поступленія отгуда весьма важнаго для пась

матеріала.

Наконедъ, в считаю своею облазиностью выразить глубокое уваженіе къ тьмъ гг. земскимъ врачамъ Казанской губерніи, которые согласились доставлять намъ свъльнія о степени и характеръ бользненности въ увадахъ, ввъренныхъ ихъ попеченію. Ихъ горячее отношеніе къ дълу позволило мнъ открыть въ «Дневникъ» особый отдъль: «очеркъ бользненности Казанской губерніи», изъ котораго мы уже черпаемъ возможно точныя свъдыня о ходъ бользней въ ближайшемъ къ намъ сосъдствъ. Я позволяю себъ надълься, что въ теченіи наступающаго академическаго года удастся привлень къ этому дълу не только врачей губерніи, но и всего Поволжья. — Такимъ образомъ мы будемъ обеспечены матеріаломъ по вопросу о преемственности различныхъ бользвенныхъ формъ, вопросу еще весьма мадо затропутому наукой.

Медико статистическія работы поставили Общество вы необходимость принять и прежнюю форму изданій своихь трудовь, именноотдільными дистами выпускаемыми вы возможно короткіе сроки, подъ
видомь «Дневника». Это изданіе какъ вамъ извістно, уже существовало
прежде вы теченій трехъ діть и прекратилось по независящимь отъ
Общества обстоятельствамь. Оно очень правилось членамь, особенно
иногороднымь, изъ которыхь многіе и теперь очень сочувственно припяли вторичное его появленіе. Опо дійствительно весьма цілесообразно
и можеть быть но характеру своему, напоминающему газету, остается
не безь вліянія на количество поступающаго вы Общество литературнаго
матеріала. Во всякомь случав, доказавь возможность правильнаго появленія своего дажо вы вакаціонное время, время кажу щагося бездійствія
Обществоя, этоть «Дневникъ» допускаеть мысль о возможности изданія
Обществомь самостоятельной газеты, если бы таковая оказалась не
обходимою.

Во 2) а долженъ напомнить Вамъ о цьломъ радъ санитарныхъ ивсльдованій и другихъ задачь, предложенныхъ для коллективной разработки. Нъкоторыя изъ нихъ уже начаты, но большая часть и не могла быть затропута по причинъ очень короткаго времени, а именно—едва-ли не менье полугода, употребленато Обществомъ для занятій въ истекшемъ голу. Между этими задачами в въ особенности обратилъ бы Ваше вниманіе на изучение перемежатощейся лихорадки, бользни весьма характерной для нашей містности. По этому предмету, мив извъстно, уже готовятся пъкоторыми членами сообщенія, полныя интереса

Всего же болье в считаль бы необходимымъ начать изучение университети в санитарномъ отношении; повторно: это правственный долгь пашь учреждению, такъ много сдълвшему для нашего Общества въ смысль расширения его правъ и упрочения его существования.

Въ 3) пакопецъ, стремленіе къ коллективному труду выразилось въ желаніи нъкоторыхъ членовъ быть полезными своими знаніями и опытностью лицамъ, готовящимся къ второстепенной медицинской діятельности. Вы не забыли, надъюсь, предложенія нькоторыхъ членовъ, помогать въ практическихъ занятіяхъ слушательницамъ акушер-

ских классовъ при университеть, съ примо способствовать наизучтему усвоению ими наукъ, преподаваемыхъ профессорами! Это предложение однакожъ не встрътило сочувствія факультета, не потому, конечно, чтобы оно его не заслуживало, а по причинамъ, какъ мив кажется, чисто формального свойства. Дъло въ томъ, что по существующему для этихъ классовъ «положению», преподавание слушательницамъ наукъ принято на себя факультетомъ, которому по этому не совствъ удобно передавать въ другія руки добровольно возложенную на себя обязанность. Следовательно, требуется прежде всего изменение положения, что можеть быть современемъ и будеть имъть мьсто. Нынь, какъ Вамъ извъстно, уже не останавливаются на приготовлении только акушерокъ и фельдшериць; по прекрасному почину Медико-Хирургической Академіи женщинамъ давно уже дана возможность слушать полный университетскій курсъ медицины и онь, посль долгихъ трудовъ и блестящихъ доказательствъ своихъ способностей къ делу въ качестве врачей, получили паконець дарованное имы право самостоятельной недицинской практики. При такихъ обстоятельствахъ нашъ медицинскій факультетъ, отличавшійся всегда накловностью стоять впереди наплучших стремленій времени, въроятно не замедлить начать дъло объ открытии высшихъ женскихъ медицинскихъ курсовъ при одномъ изъ здъщнихъ крупныхъ дечебныхъ учрежденій, каковая діятельность, попятно, гораздо болье приличествуеть ему, чьмъ трата силь па преподавание элементовъ науки второстепеннымъ дългелямъ, которое съ успъхомъ можетъ вести каждый изъ врачей. Тогда легко можетъ случиться, что вышеупомянутое предложение нашихъ членовъ встрътить желаемое сочувствие.

Я позволить себь остановить Ваше внимание на этомъ рядь коллективных занятий съ цьлью показать, что онь дыйствительно способы привлечь къ себь наибольшую массу силь и такимъ образомъ способствовать постоянному оживлению Общества. Коллективный трудъ кромь того всего болье сближаетъ между собою членовъ, установляя между ними наилучния коллегіальныя отношенія. Вотъ ночему и всегда и рекомендовалъ крыпко держаться этого стараго нашего порядка занятій—

въ интересахъ процвътанія Общества.

Въ заключеніе, вида себа окруженнымъ учеными представителями медицинскаго факультета, паходящимися въ составъ Общества, я бы считаль за дерзость приглашать Васъ къ одиночнымъ ученымъ трудамъ. Я не сомпьваюсь, что при личномъ участіи гг. профессоровь и при обязательномъ руководительствъ ихъ болье молодыми силами нашего Общества въ него во множествъ будутъ поступать ученые труды, какъ поступали и до сихъ поръ, такъ что, привътствуя Общество со вступленіемъ въ принадцатый году его существованія, я выражаю твердую увъренность, что и въ этомъ году оно окажется достойнымъ того высокаго учрежденія, при которомъ имъетъ честь состоять.

А. Петровъ.

Предсфдатель Проф. А. Петровъ.

Казань. Въ Университетской типографии. 1880 г.

and the property of the prope

ДНЕВНИКЪ

RABAICEARO OBILECTRA BRATEÑ

при императорокомъ университетъ.

No 17

11 сентября

четвертый годъ.

1880 года

Handy at the first at the

СОДЕРЖАНІЕ: Свёдёнія о господствующихъ и эпидемическихъ бользнихъ въ г. Казани съ 15 августа по 1 сентября 1880 года. — А. Я Щербакова, Углекислота и азотная кислота какъ показатели окисленія органическихъ примъсей почвы. Отчеть о состояніи библіотеки и суммъ Общества Врачей при Императогскомъ Казанскомъ Университетъ за 1879/80 акад. годъ. — Личный составъ Общества Врачей при Императогскомъ Казанскомъ Университетъ въ 1879/80 акад. году.

Свъдънія о господствующихъ и эпидемическихъ бользняхъ въ г. Казани съ 15 августа по 1 сентября 1880 года (*)

Общее число больных 962. Муж. 657; Женгу. 305. — 1990 на Народность: Русск. 873; Татар. 56; Полак. 17; Нъмц. 6; Чув. 4; Евр. 3; Черем. 2; Армян. 1.

По возрасту:

До 1 г. 21 до 20 л. 96 до 40 л. 70 до 60 л. 19

до 5 л. 55 до 25 л. 252 до 45 л. 51 Свыше 24

до 10 л. 35 до 30 л. 153 до 50 л. 52 Безъ обоз. 2

По занятіямь: Солд. на служб. строев. 212; канон. 5; отст. солд. 2; рабоч. 69; дом. зан. 110; кухар. 31; каменьщ. 14; плотн. 24; торгов. 32;

(1) Свъдънія доставлены: Алексан: больн: терапевт. (Н. И.: Котовщиковъ) и гинекол. (В. Г. Купидоновъ) отдъл; Земск. больн.: терапевтич отдъл. (И. В. Годневъ); Спротск. дом. (Д. Г. Семченковъ); Лечебницъ для приходлиих больных (собр. А. Е. Казакъ); пріеми. попосев: Земскаго (Д. П. ф.-Шлихтингъ); 17 Ревел. пъх. пол. (Е. М. Идельсонъ); 8 Эстлян отъх. полк. (А. Н. Рябинивъ); 2-й артилл. бриг. (А. И. Ивановскій); завладафузи (Д. И. Борисовъ); воени. гостит. (А. Ө. Гебергъ); паъ частной и амбулянтной практики: Л. И. Борисова; А. М. Дохманъ, А. Е. Казакъ, В. Г. Купидонова, И. М. Львова, Д. Г. Семченкова, Н. И. Студенскаго в М. А. Хомякованова кучер. 11; прачек. 18; поденьщ. 9; столяр. 12; крест. 9; порти. 14; дворн. 4; маляр. 6; печник. 7; сапожн. 14; кузнеп. 8; горничн. 14; пильщ. 8; извощ. 4; ученик. 11; серебрян. 2; кирпич. 4; учител. 3; кровельщ. 4; пекар. 2; арфистк. 2; земледъл. 13; башмач. 2; калачн. 3; швей 8; служащ. 12; гильзовщ. 4; чиновн. 10; пожарн. 3; мельник. 3; скорн. 5; мастер. 4; чулоч. 2; сторож. 5; плотн. 8; жен. учител. 2; харчевн. 2; по 1-му: инсп. народ. учил., овчинник., литогр. рыбак., служ. на вон.-жел. дор., токар., садовник., паркетч., полиц., штукат., простит., почтал., суд. слъд., обойщ., слесар., колесн., хористк., кожевн., семинар., студен., проф., рессорщ., служ. въ церкв., лакей, сынъ помъщ., сынъ купц., мъщан., литейш., огородн., дочь чиновн., учительн., діакон., кондит. и жена священ. Безъ обовнач. 65. Дютей 109 (Сирот. дом. 3; мъщан. 4; купц. 2; чиновн. 6; крест. 5; по 1-му: разсыл., директ. гимв., прачк., помъщ., прикащ., маляр., кузнеп.; содерж. пит. дом. и солд.; остальн. безъ обозн. сослов.).

По мисти жительства:

Ho Micmy 3	сительстви.
Адмираат. слобода 21. Кошачій пе	реудок. 1. Пороховой заводъ. 16.
— (Зав. Алаф.) 8. Кладбище	1. ПопПокровск. ул. 1.
— (Сирот. д.) 8. Кокуйская	
Арское поле 1. Казанская у	лица. 4. Посадская улица. 1.
Академич. слободк. 4. Казанка	a war to the state of the state
□□□□日記号で R 2 4 5 2 4 1 5 4 1 5 4 1 5 4 1 5 4 1 5 4 1 5 4 1 1 5 4 1 1 5 4 1	1. Петропавл. улица. 4.
Апиянская удина Кабанъ	. переприя 4. не Покровская узица 10.9.
Артил. уч 1. Касаткина	7 AUTA . 1 2.91 1 - 4 ropa 01300 0 4 TOPA 6.
Ближ. Повровск. 2. Керосинв.	лица . 2. 1-я гора
Ближ. Моврая ул. 1. Козья слобо	ма. 2. 3-я гора. 2.
Булакъ 19. Лядская ул	ица 8 2-я часть 1.
Бассейная	л при от 127 4-я часть в ін тр. і н 1.
Вознесенская улин. 29. — 6 Ли	б. п. п. 1. 1-я гимназів 2.
Вардаміевская ул. 6. — 7 Ре	в. п. п. 107. Рыбнорядск. улица 21.
Воскресенская ул. 22. 8 Эс	г. п. п. 97. Родіоновск. инстит. 1.
ВОедоровская ул. 2.	он бат. 18 2 по Собачий переуловь 3.
	арт. бр. 15 пр Суконная слобода . 14.
Грузинская улица. 5. МПроломи	ав ул. 4. Спаск. ул 1.
Георгіевская удица 5. Московская	улица. 17. Сънная площадь . 9.
Гривка 2. Мочальная	лющал. 4. Старо-Горшечная. 5.
Госпитальная слоб. 1. Мокрая ули	па . 54. СтарКоммисаріат. 3.
Гостинн: дв 2. Медын. на	
Гостин. Ярославль. 1. Мал. Мъща	
Еврейска кладбища 1. Маснорадск	аят 1. Троицкая улица . 2.
Екатерин: улица: 4. Но-Горшечи	
Жаровка 4. НОедоров	
	мулица 2. Успынская улица. 3.
Зав. Свъшникова 1. Нагорная у	лица . 1. Юнкерск. училищ. 1.
	. площ. 6. Черноозерская ул. 9.
Зав. Жуковскаго 1. Проломная	улица 48. Ямская улица 26.
Земская больница . 1 Поповка.	
Ивановскій монаст. 1. Пріють	. гада. н. 1 гда Пріп'я жиході 60.
Игумнова слобода. 2. Подлужная	улица 9. Необозначено п. 43.
Краность 10. Плетени .:	10.
Красная улица. А. МЗ: ОПески уп.	House the state of the Military House

Tebris intermittens 484 (безъ обознач. типа 265; quot. 129; tert. 71; quart. 1; larvata 7; urticar. 2; chron. 4; herpetica 6; remitt. 2; contin. 1). Муж. 350; женщ. 138 Народность: Русск. 451; тат. 31; поляк. 4; нъм. 2.

Bospacms:

A6 1 F. 2 1 A0 20 A 61 37 40 A 45 14 46 A0 60 L	9
	1
-15-20 -35 -30 -30 -35 -30 -30 -35 -30 $-$. 1

Занятія: Соллат. на служ. 99 (изъ нихъ 92 пъхоти., 6 артилл.); рабоч. 34; кухар. 17; дом. хоз. 58; каменьщ. 11; плоти. 27; торгов. 13; кучер. 8; прачек. 7; поденьщ. 8; столяр. 8; крест. 9; порти. 5; двори. 3; маляр. 8; печник. 6; сапожи. 7; кузиец. 4; горичч. 5; пильщ. 7; извощ. 3; учен. 4; служит. 6; чинови. 4; мастер. 4; сторож. 3; по 2: обойщ., швей, гильзовщ., пожар. мельник., скорняк., отстав. солд. и чулочи. по. 1-му: инсп. нар. учил., овчив. литогр., рыбак., серебр., кирпичи., харчеви., служ. на кон.-жел. дор., учител., кровельщ., токар., садови., паркет., пекар., арфистк., полиц., штукат., простит., почтал., суд. служ. башмачи., слесар., колеси. и калачи.; безъ обози. завят. 42к. Дътей до. 10 л. 37.

Мюсто жительства: Алмир. слоб. 12; Академ. слоб. 3; Арск. пол. 7; Архан. ул. 3; Армян ул. 1; Булек. 12; с. Чепчуг. 1; с. Борисков. 13; Вознес. ул. 15; Варлаам. ул. 4; Воскрес. ул. 8; В. Оелор. 1; Владим ул. 1; Гостин. двор. 1; Грузин. ул. 4; Георг. ул. 2; Гривк. 1; Госпит. слоб. 1; Засыпк. ул. 24; Порохов. зав. 12; Жаровк. 4; Крѣпост. 9; Красн. ул. 2; Кошач. пер. 1; Кокуйск. ул. 2; Казан. ул. 4; Казанк. 2; Кабан. 3; Козья слоб. 1; Н.-Горш. ул. 4; Н.-Оелоров. ул. 17; Н.-Коммис. ул. 2; Никол. плош. 3; Лядск. ул. 2; Лагерь 98; Мал. Прол. ул. 1; Москов. ул. 11; Мокрав ул. 42; Медьниц. 4; Мяспорял. 1; между 1 й. и 2 й. гор. 1; Пролом. ул. 24; Поповк. 5; Поллуж. 6; Плетен. 5; Пески 10; Пятниц. ул. 3; Попов. гор. 2; Покров. ул. 2; 1-я гора 1; 1-я гимназ. 1; Рыбнор. ул. 10; Собач. пер. 1; Суконн. слоб. 5; Сънная плош. 6; 2-я гора 1; О.-Коммис. 1; Татарск. 6; Троипк. ул. 1; Тихвин. огр. 2; Устье 7; Успенск. 2; Ямск. 13; Ягодн. слоб. 3; Чернооз. ул. 6; Екатер. ул. 1; Зем. больн. 1; Пріваж. 4; не обовнач. 31.

Angina catarrhalis acuta 28. Муж. 18р жент 10. Русск 27; тат. 4. Возрасть: 22 д. 1. 66 д. 4; отъ 10 до 15 д. 3; отъ 20 до 25 д. 12; отъ 25 до 30 д. 6; отъ 35 до 40 д. 3; 58 д. 1; 66 д. 1. Занятія: созд. на служ. 14; дом. хоз. 4; чернораб. 2; по 1 муз. кожевн, твен, каменьщ., арфисть., кучер дочь мьт. двухарк и сынь помьти. Мисто этител. Вознес. уд. 2; зав. Алаф. 3; Лагер. 8 Эстл. пъх. под. 7; Лагер. 7 Ревел. пъх. под. 6; Никол. площ. 1; Нагори, уд. 1. Пролом. уд. 1; Прівъж. 4; Рыбнор уд. 2; Сувонн. 1 тосе сти описос.

Вголеній аспіа 32. Муж. Русскі 24 правей живі Коммисстуль Вголеній аспіа 32. Муж. 25; женщ. 7: Русскі 30; въм. 1; верг 1: Возрасть: до 1 г. 3; до 5 л. 4; до 10 л. 2; до 20 л. 1; до 25 л. 8; до 30 л. 3; до 35 л. 4; до 40 л. 3; до 50 л. 2; т56 л. 1; т60 сл. 4; Волятія солді наслужі строеві 5; каноні 2; торгові 2; раборі 4; пості мунянькі, прачкі, плоти, учащі мельні, служі въ перкв. пвен, служить домі хоз., безь обозначно 3. Дівтей Тю Мисто обсители Алмир. слобі 1; — (вав. Алафорі 2; п. — (Сирот. д.) 6; в Вознес. ули 1; Гостині мвор. 14

Георгуул 1; Бол. Пролом. 1; Косатк. ул. 1; Лагер. 8 Эстл. пкх. пол. 3; Лагер. 7 Ревел. пкх. пол. 2; Лагер. при Порох. слоб. 2; Дал. Ямск. 1; Н.-Оелоров. 1; Мельниц. на Казанк. 1; Петропавл. ул. 1; Пріваж. 1; Соболев. ном. 1; Родіонов. инстит. 1; Театрал. площ. 2; Червооз. ул. 2;

Influenza 1. Двв. нвм. 7 л., жив. 1-в гор. Stomatitis aphtosa 1. Мал. русск., 2 л., жив. Стар. Коммис. ул. Laryngitis 1. Муж. поляк. 25 л., солд. Лагер. 7 Рев. пъх. пол.

Состав. И. М. Яковлевъ. (Продолжение будеть).

Углекислота и азотная кислота какъ показатели окисленія органическихъ примъсей почвы. Проф. А. Я. Щербакова.

Продолжение (см. «Дневн. № 16. стр. 242).

Такимъ образомъ при сужденіи о разложеніи въ почью органическихъ примьсей мы лишены главной опоры. Мы не имьемъ върнато показателя не только для величины окисленія этихъ примьсей вообще, но не можеть узнать и величину разложенія ихъ, безъ ближайшаго обозначенія характера такого разложенія. И это потому, что такой простой и изящный пріемъ, какъ опредъленіе количества углекислоты въ почвенномъ возлухь является пріемомъ вовсе не достигающимъ пъди. Безъ знанія-же количества углекислоты, мы не можемъ составить себъ никакого, хотя-бы только приблизительно върнаго представленія о количествь подвергающихся разложенію органическихъ тъль.

Изъ этого ватрудненія мы можемъ отчасти выбраться, оставивъ въ сторонѣ мысль опредълть величину разложенія велях вообще органическихъ примъсей, а остановивъ наше вниманіе только на опредъленіи величины измѣненія однихъ азотистыхъ веществъ, при окисленіи которыхъ кромѣ углекислоты и воды должна образоваться также и азотная кислота.

Относительно азотной кислоты, какъ показательницы величины окисленів содержащихся въ почвь азотистыхъ органическихъ группъ, нужно уяснить сначале два следующія обстоятельства. Во первыхъ, можеть и азотная кислота при обыкновенныхъ условіяхъ считаться дишь продуктомъ разложенія въ почвь азотистыхъ органическихъ тыть, или-же можетъ образоваться и изъ другихъ источниковъ, а) во вторыхъ, является и азотная кислота продуктомъ только окисленія упомянутыхъ веществъ, чим-же последнія могутъ давать этоть продуктъ и при простомъ распадю подобно тому, какъ углекислота въ вышеприведенныхъ примърахъ является продуктомъ распада безазотистыхъ (а какъ увидимъ ниже, и азотистыхъ) органическихъ группъ.

Хорошо извъстно, что азотная кислота можеть образоваться во первыхъ изъ азота атмосфернаго воздуха, а во вторыхъ—при окислении амміака. Безъ всявой натяжки можно сказать, что послъдній источникъ образованія азотной кислоты несравненно значительнье перваго. Если при этомъ вспомнить, что амміакъ по преимуществу образуется при разложеніи органическихъ веществъ, то отсюда будеть слъдовать, что и авотная кислота обязана своимъ происхожленіемъ главнымъ образомъ этому-же источнику. Въ этомъ смысль она можетъ служить хорошею указательницею величины разложенія азотистыхъ органическихъ веществъ.

Что же касается теперь до втораго вопроса, составляеть ли азотная кислота исключительно только продукть окисленія азотистых органических группъ, — или-же она можеть являться также и при ихъ распаденіи, то для умененія этого обстоятельства можно привести слідующій данныя,

Балковыя вещества и ближайшія ихъ производныя, согласно опытамъ Ш ют цен бер гер а (1), при нагрѣваніи съ баритовою водою, принимая элементы воды; цаликомъ распадаются главнымъ образомъ на амміакъ, различныя амидокислоты радомъ съ углекислотою, уксусною ищавелевою кислотою. Такое распаденіе бълковыхъ тълъ и ближайшихъ ихъ производныхъ всего ближе можно сравнить съ тъмъ распаденіемъ, которое происходитъ при дъйствіи гнилостныхъ ферментовъ въ отсутствіи кислорода.

По опытамъ Гоппе Зейлера (2) при дъйстви тнилостныхъ ферментовъ на фибринъ, изъ него радомъ съ пептонами образуются: услежислота, бутириновая вислота, амміакъ, лейцинъ, тирозинъ, индолъ Тоже самое подтвержается и многочисленными опытами перевариванія бълковъ

съ поджелудочною жельзою.

Всь приведенные опыты согласно покозывають, что при продолжительной гидратаціи быковыхь тыт (явленіи, лежащемь вы основы процесса распаденія сложныхы органическихы группы поды вліяніемы гнилостныхы ферментовь безы доступа вислорода), содержащійся вы нихы азоты главнымы образомы выдыляется вы формы амміака и различныхы амидокислоть, т. е. вы формы неокисленнаго, амміачнаго азота. И можно положительно утверждать, что при распаденіи быковыхы тыль безы доступа вислорода завлючающійся вы пихы азоты не можеть выдыляться вы формы авотной вислоты. Тоже самое должно быть отнесено и кы болые простымы азотистымы группамь.

Далье, прямые опыты Шлезинга (3) указывають, что при отсутствій кислорода вы почвенном воздух в находящійся вы почвы органическія вещества продолжають распадаться, при чемь азотная кислота вполны изчезаеть изы почвы, частію превращаєм вы амидать, большею-

же частію образуя свободный азоть.

Появленіе азотной вислоты должно такимъ образомъ непременно указывать на процессь окисленія, за что между прочимъ, помимо прямыхъ опытовъ; ясно говоритъ и самый характеръ азотной кислоты вакъ вещества; легко отдающаго свой кислородъ тъламъ, способнымъ къ окисленію. Такъ, хорошо извъстно, что помощію способныхъ къ окисленію веществъ азотнай кислота весьма мегко переводится въ нисшіе овислы азота, въ амміакъ и въ свободный азотъ.

На основаніи всего вышенняю не можеть быть сомньнія вы томъ, что азоть быковыхь и другихь азотистыхь тыть при ихъ разложеніи содержится весьма различно. Если это разложеніе идеть безь доступа кислорода, то азоть при этихь условіяхь выдывется главнымь образомь вы формь амміака и различныхь амидокислоть, т. е. въ формь

⁽¹⁾ Maly's Jahresber. über die Fortschr. der Thierch. T. V. crp. 299.
T. VI. crp. 28. T. VII. crp. 82 T. VIII. crp. 28.

⁽²⁾ Physiol, Chem. Crp. 124.

^{-311 (3)1} Completed Find LXXVIII. Crp. 203. 1874 r.

неокисленнаго, амміачнаго авота; вь присутствіи-же кислорода можеть выділяться въ форм'в азотной кислоты. И нужно замітить, что только одна азотная кислота и будеть указывать на окисленіе білковыхъ и другихъ азотистыхъ тіль, такъ какъ и они при распаденіи безъ доступа кислорода дають углекислоту, слідовательно въ этомъ отношеніи не составляють исключенія изъ другихъ органическихъ группъ, не содержащихъ въ своемъ составі заота:

си Поэтому, желая опредълить способность появы окислять органическія, вещества показанія этого остановиться дишь на азотной кислоть. Только она одна будеть указывать намъ на дъйствительно, совершающійся процессь, окисленія, въ почва тахъ органическихъ тыть, вы составъ которыхъ входить азоть. Если при этомъ мы будемъ знать количество пропитывающихъ почву органическихъ азотистыхъ примъсей будемъ знать въ то-же время то количество азотной вислоты, которое въданную единицу времени образуется, въсовою или объемною единицею почвы, то выбеть съ этимъ мы будемъ внаты всь условія для опредъленія величины окислительной способности почвы по отношенію къ азотистымъ органическимъ примъсямъ. И само собою понятно, и что констатировавши съ одной стороны самый фактъ окисленія азотъ содержащихъ органическихъ тълъ, а сътдругой стороны опредъливши величину этого окисленія, мы можемъ уже безощибочно предполагать въ данной почет и способность окисленія безазотистыхъ органическихъ примъсей, хота величину этого окисленія им точно определить и не можемъ.

Теперь авлается такого рода вопрось. При всёхь-ли условілхь, при которыхь въ почвь несомныно наблюдается процессь окисленія пропитывающихь ее органическихь примьсей, между продуктами такого окисленія должна явлаться также и азотная кислота (предполагая, разумьется, что между органическими примьсями находятся также и азотистыя вещества). Или-же процессь окисленія вы почвь органическихь веществы можеть илти вь извъстныхь случаяхь и помимо образованія азотной кислоты, примьрь чего мы видимы въ животномь организмь, гдъ при несомныномь существованіи процесса окисленія почти вовсе не замьчается образованія азотной кислоты, и гдъ азоть органическихь веществы преммущественно выдьлается въ формь мочевины, тте, въ формь неокисленнаго, амміачнаго азота.

Изъ вышеизложеннаго было исно, что по отношению къ органическимъ веществамъ, заключающимся въ почвъ, мы должны отличать два вида ихъ разложения: одинъ безъ доступа кислорода, собственно процессъ распадения, другой — при доступъ кислорода, собственно процессъ окисления.

Если, согласно мнѣнію Либиха и Гоппе-Зейчера, принать, что причиною разложенія органическихь веществъ при ихъ гвіеніи служать ферменты, выработываемые нисшими организованными образо ваніями; если принять даіъє, что дъйствіе этихъ ферментовъ ограничивается въ сущпости только тѣмъ, что подлежащія разложенію органическія группы соединяются съ водою, при чемъ изъ нихъ образуется рядъ болье простыхъ соединеній; — то принявши это, мы можемъ допустить, что при всьхь условіяхъ, будь то при полномъ доступь или при полномъ отсутствіи кислорода, — распаденіе органическихъ тѣлъ будеть предшествовать ихъ окисленію.

Безъ доступа кислорода вода, вступающал въ реакцію съ разлагающимся веществомъ, распадаясь на водный остатокъ, НО, и на водородъ Н, служить причиною появленія какъ окисленныхъ, такъ и раскисленныхъ продуктовъ Именно, окислителемъ является зайсь водный остатокъ, а раскислителемъ— водородъ въ моментъ своего образованія Родь воднаго остатка какъ окислителя особенно рельефно выдвинута М. Не и цк и (¹).

Вът сущности тотъ-же процессъ гразложения воды на НО ин на Н пойдеть извътомъчелучат, когда гліеніе органическихъ веществы совершается и при доступъ кислорода, такое разложение воды, по Н е и ц к и; нужно считать плавивищею функцією гнилостныхъ ферментовъ. И забсь подъявлівніемъ НО разлагающееся вещество будеть окислаться, но раскисленія его уже болье не замычается. Освобождающійся водородь разлагаетъ: здъсь педъятельный жислородъ: атмосфернаго воздуха, образуя съ однимъ паемъ этого кислорода частицу воды; остающійся послів этой реакціи свободнымъ пай кислорода да виствуеть затемы какъ окислитель (2). Такимъ образомъ при доступъ кислорода, разлагающееся дъйствіемъ твитостируя ферментовы обланическое вещество находится подътвинанемъ двухъ окислителей. На него одновременно дъйствуетъ и группа НО, явившаяся продуктомъ разложенія воды (подъ вліявіемъ гнилостнаго фермента), и пай кислорода, явившійся продуктомъ правложенія частицы недъятельнаго кислорода атмосфернаго воздуха (подътвліяніемъ водорода въ моментъ его образованія).

Если такимъ образомъ процессъ распаденія органическихъ тѣль предшествуеть собственно процессу окисленія, то оба эти процесса могуть явиться независимыми другь оть друга и въ количественномъ отношеніи. Такъ, при неполномъ доступь кислорода можеть превышать процессъ распаденія, т. е. можеть наблюдаться такого рода явленіе, что за недостаткомъ кислорода освобождающійся водородъ будеть дъйствовать раскисляющимъ образомъ на тѣ продукты, которые явились уже результатомъ Такистороднаго пая. Эти окисленные продукты въ большей и меньшей степени будуть снова раскисляться, и легко понять,

⁽¹⁾ Cm. M. Nencki. Journ. f. pract. Chem. 47. crp. 105.

⁽³⁾ Что образующійся при гніеніи водородь находится вы діятельномы состояніи, —это доказывается по Гоппе Зейлеру раскисленіемы части самаго тніющаго вещества, а также раскисленіемы находящихся здісь минеральныхы соединеній; такы превращеніе сірной кислоты вы сіроводороды представляеть обыкновенное, всімы хорошо извістное явленіе. А что діятельный водороды вы присутствій недіятельнаго кислорода способены весьма энергично производить окисленіе, —это доказывается тімы, что если на пластинку палладія, насыщеннаго водородишны газомы, налить нейтрально резгирующаго крахимальнаго клейстера сь іодистымы каліемь, то смісь спайеть, амміакь при значительномы доступів воздуха сьоро даеть при этихь условіяхь азотистокислый амміакь; бензоль даеть незначительное количество фенола, и т. д.

Все это можно объяснить только тогда, когда допустимь самое ввроятное, а именно, что дъятельный водородь разлагаеть (раскисляеть) недъятельный кислородь атмосфернаго воздуха при образовании воды, и что остающися посль этой реакции пай кислорода дъйствуеть окисляющимь образомь на подлежащия вещества. Такое окисление по Гоппе-3 ейлеру можно выразить слъдующимь уравнениемь.

[,] деления по том с том с том (2H+20+n=H₂0+0n, п

гдь п обозначаеть подлежащее окисленю вещество

что подобному раскисленно прежде всего будуть подвергаться миенно такого рода соединения которыя легко отдають заключающийся възнихъ кислородъ, какова азотная кислота.

Если, согласно вышеизложенному, представить себь разложение азотистых веществу, то содержащийся вы нихы азоты тогда только можеты быть выдылемы вы формы азотной кислоты, когда доступы кислорода кы разлагающемуся веществу на столько значителень, что его внолны достаточно для образования воды съ выдылющимся водородомы. Тогда процессы распадения будеты илии вровены сы процессомы окисления. Еслиже количество кислорода не будеть вполны достаточно для указанной цыли, то часты выдылющагоса водорода будеты раскисляты образовавшиеся уже продукты, и между ними преимущественно азотную кислоту какы вещество, легко отдающее свой кислороды. (И мы лыйствительно знаемы, что давтельностью выдылющагося водорода азотная кислота легко превращается вы амміакь). При подобныхы условіяхы нельзя отрицаты существованія процесса окисленія, но азотная кислота здысь не явится между продуктами этого окисленія.

Такимы образомы, согласно только что высказанному теоретическому представлению, появление азотной кислоты между продуктами разложения азотистыхы органическихы веществы должно какы-бы указываты на наи-лучшия условия для ихы окисления, хотя вы тоже время отсутствие этаго продуктати не можеты говориты за отсутствие процесса окисления упомянутыхы тыль.

Все это при томъ предположени, что разложени органическихъ веществъ въ почвъ идетъ при участи гнилостныхъ ферментовъ, главная функція которыхъ будетъ заключаться въ разложени воды на групцу НО и на Н. Непремъннымъ слъдствіемъ такого предположенія авляется то, что процессь окисленія становится какъ-бы случайнымъ процессомъ, зависящимъ лишь отъ присутстія атмосфернаго кислорода. Такъ-ли это на самомъ дълъ.

Само собою понятно, что безъ присутствія кислорода атмосфернаго воздуха мы не вправъ ожидать окисленія сложныхъ органическихъ группъ, т. е. появленія при ихъ разложеніи такого рода продуктовъ, которые содержали-бы большее количество вислорода, чтит было его въ разложившемся веществъ и въ воль, вступившей здъсь въ реакцію. Лалье. болье нежели въроятно; что при распадении сложныхъ органическихъ тваъ безъ доступа кислорода, но въ присутстви воды, последная принимаетъ дънтельное участие въ этомъ процессъ; представляя-же себъ этотъ процессъ гидратаціи такимъ образомъ, что вода распадается завсь на НО и на Н. мы этимъ легко и удобно объясняемь совивстное появление окисленныхъ и раскисленныхъ пролуктовъ, какъ то замъчается напр. при дъйстви воды, щелочей и пислоты на многія органическія вещества. И приравнивая къ этому процессу процессъ распаденія сложныхъ органическихъ тыль подъ вліяніемъ гнилостныхъ ферментовъ. мы этимъптолько вводимъ его въ рядъ химическихъ реакцій, питьющихъ опредъленный характеръ.

Во всемъ этомъ всеьма мало произвольнаго И часто одна и та же гніющая жидкость въ верхнихъ, соприкасающихся съ воздухомъ слояхъ содержитъ продукты окисленія, а въ нижнихъ слояхъ продукты распаденія гніющихъ веществъ (Гоппе-Зейлеръ). Слъдовательно процессъ окисленія дъйствительно часто является процессомъ побочнымъ, зависящимъ единственно лишь отъ присутствія атмосфернаго кислорода.

Но бываеть и это всегда, за главное, можеть и это быть с цели-

Вамъ очень хорошо мавъстно, что различные виды, броженія обусловливаются различными формами нисшихъ образованій Держасы вы шеиздоженнаго взгляда, мы должны допустить, что эти различный формы нисшихъ образованій выработывають различные ферменты, презультатомъ чего и является существенная иногда празница въ продуктахъ самаго броженія Такъ ферменть, выработываемый пивными дрожалии, долженъ быть иной сравнительно със ферментомъ, звыработываемымъ твии образованіями, присутствіє которыхъ служить причиною маслянаго, молочнокислаго броженія и др. Однимъ словомъ по отношенію къ различнымъ видамъ броженія мы должны допустить существованіе различныхъ ферментовъ, мъйствующихъ причтойъ при различныхъ условіяхъ подобно тому, какъ это допускаемъ мы по отношению къ организму высшихъ животныхъ, гав между ферментами различаемъ: животный діаставъ, пенсинъ, ферменты поджелудочной жельзы и т. д. и можемъ констатировать тъ различныя условія, при которыхъ эти вещества обнаруживають свое специфическое абиствіе. Никто не будеть ожидать, чтобы подъ вдіяніемъ животнаго діастаза бълокъ превратился въ пептоны, и каждый хорошо внаеть, что подъ влідніемь пепсина крахмаль не дасть сахара; И все это не смотря на то, что сущность Абиствія только-что перечисленныхъ ферментовъ, болье нежели въродтно, одна и та-же, миенно вступленіе элементовъ воды въ составъ разлагающагося вещества, птосе. та-же гидратація, которая предполагается и въ основаніи процесса распаденія, органических веществъ при ихъ гніеніи,

Поэтому, не смотря на одну и ту-же сущность разбираемаго процесса, онь въ деталяхъ можеть быть различень, и это различіе при прочихъ равныхъ условіяхъ будеть зависьть оть различія самихъ ферментовь. Такъ виноградный сахарь подъ вліяніемъ фермента, выработываемаго нисшими организмами, развивающимися при молочнокисломъ броженіи, дастъ молочную кислоту. Одинъ изъ ферментовъ пивных дрождей будеть превращать его въ угольный ангидридъ и эфильный спиртъ, тогда какъ подъ вліяніемъ другаго фермента, инвертина, выработываемаго также пивными дрождями и производящаго распаденіе тростниковаго сахара на составляющія его глюкозы, — виноградный сахаръ вовсе

не будеть изм вняться.

И по отношение къ азотной кислоть намъ сльдуеть теперь опредълить, будеть ли ел образование единственно зависьть лишь оты присутствия кислорода, т. е. будеть составлять собою какъ-бы побочное, случайное явление, или-же, можеть быть, для этого необходимо присутствие особаго фермента. Такъ возможно напр., что эзотная кислота при разложении сложныхъ заотистыхъ органическихъ группъ не будеть образоваться не вслъдстви нелостатка кислорода, а по причинь отсутствия того фермента, который только одинь и можеть производить подобное разложение. И это тъмъ болье возможно, что именно образование азотной кислоты не является необходимымъ слъдствиемъ разложения органическихъ азотистыхъ группъ въ присутствии кислорода, какъ мы это уже вильди на приведенномъ выше примъръ, глъ въ животномъ организмъ заотъ органическихъ веществъ, не смотря на несомпънное существование процесса окисления, все-же выдъляется въ формъ неокисленнаго; амміачнаго азота.

зинга: и Мюнт пагодури йонгоск оппос

Доказавъ, что хлороформирование и нагрѣвание почвы до 100° виолнѣ прекращаетъ въ ней образование азотной кислоты, т. е. что нитрификація въ почвъ зависить отъ двятельности организмовъ, афункціон вирующих виакъ ферментъ, упомянутые изследователи рыпаюты ватъмъ вопросъ, анужно-ли приписать окисленіе азота особымъ, спеціальнымъ организмамъ, или-же оно представляеть только особенное свойство тъхъ изъ нихъ, которые производять распадъ органическихъ веществъ

Междуннисшими организмами (говорать авторы), даятельность которых была разъяснена Паст е ром ь, способность передавать вислородь органическимь веществимь вы наибольшей степени принадлежить
микодермамы инплесени! (moisissures), и потому можно было думать, что
инокисленіе амміавальнаго заота или азота органическихы веществы обяз
зано также даятельности этихы организмовь. И вы этомы предположеніи
было изсладовано влініе сладующихы формы: 1) Penicillium glaucum;
2) Aspergilus niger, 3) Mucor niucedo, 4) Mucor racemosus, 5) Mycoderma
vini и 6) Mycoderma aceti. «Всф эти виды культивировались вы разнообразныхы срединахы, естественныхы и искуственныхы, содержащихы
амміакальный или органическій азоты, при условіяхы наиболье благопріятныхы какы для развитія самихы организмовы, такы и для образованія
селитры, т. е. вы надлежащихы условіяхы со стороны температуры, влажности, доступа воздуха, присутствія углекислой иввестиь после віно шусов

При этомъ получились вполны отрицательные результаты, откуда авторы и выводять то заключение, что побыкновенные доятели риспада органических веществу, микодермы и плесени не обладають способностью окислять изоты.

пому «Нисшіе прастительные организмы, как это показальнеще Прасти разрушають не способствують наитрификаціи васта, но, наобороть; они разрушають вотнокислыв соли; пупотреблям их тазоть плассени въсе питанія. Уже старинный наблюденій показали, что развитіе плассени въселитряницах показываеть очевь вредное вліяніе на образованіе селитрых. И прямые опыты, произведенные авторами вътомы направленіи, ставить этоть факть внь всикаго соминий (2). Эти опыты показывають, что

title og ble og til til begredde gallen og ble og ble det for en en en en en er e

⁻одно (1 Compt. rend. 2 т. 185, стро. 10.18 г. т. 186, стр. 1892 пот. 1891 п. 10.7. год ини. алезивая описатонную описатовогодо по и

[«]Мы брали соответствующія средины, подобныю темь, какими пользовался Ром в нів въ своих паследованіяхь надъразвитіемъ муцединей, прибавляли ку этимъ срединамъ азотнокислыхъ сомей в остменяли спорами плесени. Пере вое явленіе, какое мы замічали при этомь, было развитіе мицелія, образованіе котораго совпадало съ изсчезновеніемъ азотной кислоты, азоть которой на цело переходиль въ составь органическаго вещества. Наприміръ.

меня в поможнения в поможнения

допосъменения социалистов, видинтомо 0,500 вгрышей вхино 0,000 вгры. послътразвития импцелия и для послътразвития и для

Азотъ амміакальный при подобныхъ условіяхъ претерпъваеть такое же превращеніе:

авотъ взотной кислоты (и амміака), если только не находится въ большомъ избыткъ, безслъдно исчезаетъ, уходя на образование азотистыхъ составных в частей упоманутых в растительных в организмовы. Отсюда авторы делають то заключение, что прастительные организмы, чти всени инмикодермы, събозьшой энергіей овисляющім органическія вещества; не только пне производять нитрификаціи по, наобороть препятствують ей. Такимь образомъ мы должны заключить, что способность окисленія изота не есть общая способность вспхо нисших организмовы а должна составлять специфическую функцію какого нибуды особеннаго организма».

Изсльдованія, предпринятыя авторами для опредьленій и изученія

этого, организман состояли вы савдующемь, плани визопално видвинаров, ой

«Изучая, говорять они, при помощи микроскопа съ большимъ уве+ личеніемъ плодородную, витрифицировавшуюся почву, дегко замітить въ ней вромъ продуктовъ распада органическихъ тканей и множество разпообразныхъ живыхъ организмовъ. Даже, въ тъхъ почвахъ, въ которыхъ. нитрификація еще совершается, крайне трудно определить, какому организму следуеть приписать это явление. Такимь образомъ настоить необходимость создать исвуственный условів, которыя дали-бы возможность наблюдать процессь съ большимь успехомъ, чемь въ его естественныхъ условіяхъ, для чего авторы и пользовались или пастоемъ земли, обезпредаеннять и несодержащим горганических в зародышей, «или-жеупчто еще лучше, разведенными растворами щелочей, вы которых во содержа-

	A	3	.0	T	Ъ	
	12.00		1-1	4.0	1361	

	7X 0.0 '
	амміака: 198 органич. вещ.
по постинения	remains and woo, 500 remainstration of 000 rem.
после развитія минелія	0,000 - 0,504
Есля опыть про	поджается, то растение начинаеть размножаться. При
этомъ оно начинаетъ	разрушать органическія вещества, находящіяся у него
вт паспораженія пай	е свое собственное тъло. При этомъ часть азота органи?
veckaro BemectBa Th	дсуществовавшаго или образованнаго на счеть азота
амміака і йля акотной к	ислоты, выдъляется въ газообразномъ видъ. Напримъръ:
diamidita and mornon it	A(310 T(6:22)

тиватьо валобием он азотн. числ. тоганнавам ворганич. вещ. послем 6 дней развитія организма 0,000 до послем послем до послем

Иногда, когда азота избытокъ, происходитъ, какъ это замътивъ Па стеръ, образование амміака. Напримъръ: при венестива скиностина при вінок

A 3 0 T b азотн. кисл. памміака портанич вещ. по осъщенения посль 16 дней развитія организма 0,540 — 10,049 — імпература

При этомъ потеря азота равна 0,231 грм.

Когда находятся вы смыси азоть анміака и азоть азотной кислоты, то первый подвергается преимущественному дъйствію и превращается скорбе. На-Таковъ выводъ изъ этого вышемеложениего. И рели гліз конатайници А в отъ:

азотн. кисл. памміака. до осъменения . . . 1,000 грм. 1,000 грм.

посль 3 дней развитія 0,589 — 0,429 — (Compt. rend. 86. стр. 893 и 894).

зись венеблицаторина почение почение из образование вособить в побыти в по

«Такимъ путемъ можно приготовлять вполнъ прозрачныя жилкости; выкоторыхым микроскопы показываеты полное отсутстве, организованныхы тыльно Эти жидкости, будучи нагрыты до 110 свы условіяхь, чтобы никакой паародышь, тне могь паходиться выпихь, пнеопредвленно плотое время остаются безъ изменения Новесливнести сюда следы навоза облегчить доступь атмосфернаго вислорода, напр. выставляя жидкости нетолстымъ слоемъ въ присутствіи профильтрованнаго или прокаленнаго воздуха, и поддерживать надлежащую температуру, -то уже черезъ онъскольком дней пожно пконстатировать выпнихъ образование витратовъ, Подвергая въ это время жидкости микроскопическому изследованию, рядомъ съ немногими инфузорілми можно видьть въ нихъ массу тьлець, которыя Пастерь назваль блёстящими тёльцами (corpuscules brillants) ин разсматриваль (какъд зародыши, бактерій. Пользуясь этиминжидкостями для оплолотворенія другихъ, предварительно очищенныхъ и несодержащихъ организованныхъ существъ жидкостей, можно накосецъ дойдти достого, пачто вътпоследнихъ будуть находиться птолько эти, вышеописанные организмы - и нитрификація такихъ жидкостей будеть происхоотрынанию полнымы успахомы. Намы кажется выв всяваго сомныным что этоби есть тъ организмы, и которымъ должно приписать окисление озота, одниць словомы мы разсматриваемы ихъ какъ нитрифицирующий ферментъ (Compt., rend. 89. стр. 892).

Все только что приведенное не оставляеть пикакого сомивнія въ томъ, что образование азотной вислоты въ почвъ должно быть выдълено какъ вполнъ самостоятельное явление. Мы знаемъ теперь, что въ почвъ возможна борьба между различными нисшими организмами, выработывающими различные гнилоствые ферменты, Знаемъ дал ве что побъда въ этой борьбь далеко не всегда остается, на сторопь тыхъ образованій, воторыя въ состояни производить нитрификацію органическаго и амміакальнаго азота; что, наобороть, присутствіе изв'єстныхъ растительныхъ организмовъ имъетъ саъдствіемъ полное пораженіе «нитрифицирующаго фермента». Въ этомъ последнемъ случав процессъ описления органическихъ веществъ подвы можетъ идти триъ не менъе въ самыхъ широкихъ размерахъ, — и однако безъдтого, этобы при этомъ образовалась азотная пислота. Такое окисленіе мы вовсетне пожемы ковстатировать по его конечнымъ продуктамъ. Напротивъ; полное отсутствје азотной кислоты будеть вполнв приравнивать этоть процессь къпроцессу распаденія органическихъ веществъ, т. е. къ тому изманенію ихъ, которое идеть безъ доступа кислорода.

Въ иныхъ случаяхъ, при мало извъстной обстановкъ, читрифицирующій ферментъ одерживаетъ полную побъду, и органическій азотъ
почвенныхъ примъсей вывсть съ амміакальнымъ азотомъ превращается
въ азотную кислоту. И только этотъ частный случай окисленія органическихъ веществъ почвы мы и можемъ констатировать вполнъ достовърно
потобразующимся здъсь пролуктамът конпосторителя по выза

Таковъ выводъ изъ всего вышеизложеннаго. И если мы вспомнимъ при этомъ то громадное вліяніе, которое приписывають органическимъ примъсямъ почвы въ дъль распространенія и самаго появленія заразныхъ бользней, то этотъ выводъ долженъ обратить на себя самое серьезное вниманіе каждаго врачать Действительно, если принато длумать, и что тъ

мало извъстным намъ вещества, которыя служатъ причиною понвленами распространена различныхъ заразныхъ бользней, вносятся вы почву или выссть съ органическими примьсями, или вы самихъ органическихъ призывать, и далье, что присутствіе этихъ последнихъ является необходимымъ условіемы для дальньйшаго развитія, какъ бы для окончательнаго сформированія заразныхъ веществъ, то отсюда вполнь понятно стрыменіе по возможности строго следить за судьбою почвенныхъ органическихъ призывсей. Каждый признавъ, указывающій на полное превращеніе, на получень указывать на исчезновеніе тъхъ тыть, которыя заключають въ себъ источникъ упомянутыхъ забольваній, или же представляють собою благопріятныя условія для его образованія и дальньйшаго развитія; почва, гль, всь органическія примьси минерализованы, является вполнь безърреднюю.

И теперь мы видимъ, что въ иныхъ, можетъ быть многочисленныхъ случаяхъ окисленіе органическихъ веществъ почвы ускольваетъ отъпнашего контроля; чэто именно ство случан, чтав между конечными продуктами окисленія не образуется азотной кислоты. Какъ должно смотръть на это обстоятельство? вотъ вопросъ, первъе всего выдвигающійся на сценути имъющий несомнънно чисто практический интересъ, такъ какъ достехъ поръ, пока мы не будемъ въ состояния точно опредълять характерь и величину разложения почвенных органических принасей, мы не въ состояние будемъ сузнать ближе и тъхъ условий при которыхъ совершается развитие веществъ, служащихъ причиною появления и распространенія различныхъ заразныхъ бользней. Развиваются ли эти вещества только при распадъ органической матеріи, или-же ихъ развитіе возможно и при ея окисленіи, и при какомъ именю: при гомъ-ли, гдъ наблюдается нитрификація органическаго и амміакальнаго азота, или-же тамъ, кат этой нитрификаціи петь. Эти вопросы должны подлежать въ ближайтемъ булущемъ полробному обсуждению и изслъдованию, и высокій практическій интересь ихъ и даль мнв смелость утруждать ваше вниманіе, можеть быть, черезь чурь краткимь и общимь только изложеніемъ того состоянія, въ какомъ въ настоящее время находится вопросъ о констатированіи окисленія органических в примісей почвы по конечнымъ продуктамъ этого окисленія, ди ватомій давтов. And the first of the transfer of the continued of

Отчетъ о состояніи библіотеки и суммъ Общества Врачей при Императорскомъ Казан. Упиверситеть за 18°°, ак. годъ.

(Читан. въ годичи. засъдании Общества 31 августа 1880 г.).

Въ библютекть Общества числится 1222 названія книгъ (1) на языкахъ: русскомъ, французскомъ, нѣмецкомъ, англійскомъ, шведскомъ, польскомъ, латинскомъ и чувашскомъ. Однъ изъ этихъ книгъ имъются въ двухъ и болъе экземплярахъ, другія—снабжены разнаго рода приложеніями и атласами. Въ числъ уцомянутыхъ названій находятся до 375

⁽¹⁾ Въ этотъ счеть вощи и названія 54 сочиненій, взятыхъ еще задолго прежде нькоторыми гг. членами Общества и до сель не возвращенныхъ въ библіотеку.

диссертацій магистерскихъти докторскихът кактособственно казанскихъ; такъ и иногородныхъ; главную массу последнихъ составляютъ диссерта-100 4 13 1

ціиндеритскія и петербургскія.

....

Библіотека помітщается въ одномъ большомъ шкафі въ средней клинической аудиторіи. Показанное выше количество книгъ и тъснота ихъ помъщенія въ одномъ шкаф вынудили меня обратиться, по соглащеню съ стпредсъдателемъ Общества, съ требованиемъ къ смотрителю клиники, предоставить въ распоряжение библютекаря еще одинътизъ клиническихъпшкафовъ, что имъ уже и исполнено предъднаступающимъ открытіемънкливики,

Въ течение истекшаго года, кромъ получаемыхъ по примъру преаыдущихъ лътъ разныхъ періодическихъ изданій, библіотека обогатидась еще новыми изданіями, каковы: Врачь, Здоровье, Журналь русскаго физико-химическаго Общества, газета Nice médical и др. (1). Кромъ того получено до 50 диссертацій на языкахъ русскомъ, нъмецкомъ и шведскомът Изътбиблютеки пользовались внигами, считая съ начала настоящаго года, 30 членовъ Общества, въ томъ числъ одинъ иногородній.

Заканчивая свой краткій отчеть, в осміливаюсь предложить Обществу: не найдеть ли оно возможнымъ въ будущемъ сдёлать распоряженіе о напечатаніци каталога книгъ, паходящихся въ его библіотекъ, каковая, не смотря на всю ея незначительность по числу, весьма цінна по содержанію, такъ какъ большинства имъющихся въ ней книгъ нельзя встратить ни въ одной изъ библіотекъ г. Казани:

Состояніе сумму Общества бы	ло саваующее:
Оставалось отъ 1878/79 акад.	года
Поступило въ 1879/80 акад. го	da n ingaranno 377 ibin na
-91 10. 18 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19.	Итого: 617 р. 24 к.
Израсходовано въ 1879/80 акад	4. rozy. 131163 1250 p. 75 K.
Состоить къ августу 18	акад. года . 366 р. 49 к.
One of the state o	Секретарь В. Д. Орловъ.
PAGE SOLD OF BUILDING	Charles L'antes Mallio Lucasimi
mentions and the same of the the	·····
Penerson is the soft and the little	0 100 100 10 2 120 2 0

Личный составъ Общества Врачей при Императорскомъ Казанскомъ Университетъ въ 187%, акад. году.

Предсъдатель: Петровъ, Александръ Васильевичь, ДМ.,

ордин, проф. патологической анатомін. Секретари: Маліевъ, Николай Михайловичь, ДМ., прозекторъ физіологической анатомін, и Орловъ, Владиміръ Дмитріевичь, ассистенть при кае. гигіены.

Territoria de la comparta de la comp

нотом (ф) Общество явошло овъ сношение для обмена издание сът 60. Обществами врачей п фармацевтовь, вътомъ числъ 1 французскимъ (La Société de Médicine et de Climatologie ede Nice), със 18 редакціями различных газеты и бюро (изъ нихъ одно шотландское и одно англійское бюро и одна американская газета), съ 12 Обществами географическими и естествоиспытателей; 12 университетскими и публичными библіотеками, 1-иъ петербургскимъ Обществомъ охраненія народнаго здравія и однимъ воспитательнымъ (московскимъ) домомъ.

Членным роб в из з пон. вском и и ссіи: о проздень и Ивань Михайловии дм., тордин проф. судебной медицины по во вы с в с в й. Николай Осиповичет ДМ 4 гордина проф. физіологін Физіод профина кій, Ва-

33. c.. Bac. Gorozona.

Скарятинь, Николай Яковлевичь, начальникь казанской губернів. Осокинъ, Петро Гавриловича, б. казан. губ. предводит. дворянства. Шестаковъ, Истро Длитрісвича, попечит. казан. учебн. округа.

19 an Make Cygeringshops of the

Дъйствительные	члены, во Казани:
1. Ем. Вал. Адамюкъ	40. Апр. Ивек Ильинскій дине, 10
2. Ив. Хрисан Акербломы.	41. Ник. ИвяоИнясевскій,А .20
3 Кап Авг. Ариштейнъ.	42. Алр. Ег. Казакъ.
4. Пав. Пет. Асташевскій.	43. Вик. Куз. Карповъ.
5. Андиников Бекетовы.	44. Ром. Игиовалючевскій хив
6. Кон. Густов Блюйберив.	45. Вл. Ивовнодонтаевы
7. Ник. Иван Боголюбовъ.	46. Алр. Дм. Колиновы
8. Мат. Фролоп Болдыревь:	47. Ник. Ивія Котовщиковъле
9. Леон. Иван Борисовъ.	48. Алр. Алр. Креилевъ.
10. Вас. Сем. Бронниковъ.	49. Мих. Оомос вривошания
44. Вл. Аппл Брянцевъ	50. Ив. Фил. Кривошения.
12. Вл. Серга Буслаевъ.	54. Вас. ГротКрыдовътой да и
13. Вик. Васловасильевы.	52. Вас. Гавликупидоновъ.
14. Ник. Анд. Виноградовъ.	53. MB. HER A JAHREL NUM RA OF
15. Васлематы Вишневскій:	54. Ром. Апредлантельная пол. 11
16. Вит. Анти Вонгродскій.	55. Пор. Иви Левицкій в В
17. Ника Оедо Высоцкій	56. Лев. Лев. Лев. Лев. Лев. Лев. Лев. Лев
18. Алр. Генр. Ге.	58. Кон. Михи Деодтьевь под
19. Алр. Оед Гебергъ	59. Дм. Оедел Лисовскій вы
20. Ив. ВасинГодневън	60. Ив. Моисло Девовътия
21. Юл. аАнт. Польтермань.	64. Ник. повилодинования 18.
22. Ферд. Хр.: Прахе.	62. Лев. Бора Мандельштамъ.
23. Люд. Өедин Гроссъ	63. Фр. Стинмахновенти над .02
24. Ив. ЕвгринДамиеровъ.	64. Алр. Пет. Миловидовъ, чял. 12
25. Ник. Ник. Декарлино.	65. Ник. Алр. Миславскій тэн .22
To. Hm: Immorbit Hosbirt	66. Ив. ГранНавалихины этиА . К. К.
Titi mure thologies	67. Руд. ОедонНикоман.п.
28. Алд. Мих. Дохманъ. 29. Фр. Осии. Еллачичъ.	68. Вл. Ив. Никольскій.
30. Дм. Серг. Ермолаевъ	69. Мих. Вас. Никольскій.
34. Ст. Ник. Ермолаевъ пинопонума	п.70. Ди. Илар. Образцовъ.
32. Ад. Осип. Заржецкій.	
33. Ив. Ив. Зедерштедть.	72. Айр. Кор. Поповъ.
34. Петр. Тов. Зейфманъ.	73. Ив. Мих. Потъхинъ.
35. Вл. Ив. Земблиновъ.	74. Пав. Люд. Розенштейнъ.
26 Ник Сере Зимнинскій.	75. Мар. Пет. Ръшетина.
37 да Анд Иван Ивановскій:	по76 (ПАлрто Ник.) Рябининъ. опетеропа
38. Евго Марл Идельсонь.	77. 10с. мар. Рясенцевъ.
39. Вл. Алр. Износковъ.	78. Мих. Вас. Сбоевъ.
Contract Contract	rell auteria

йзакив. Въ Учиревев и изой спострава. 1760 "

79. Им. Пр. Семченко.
80. Ир. Поля Скворцевъ
81. Пет. Алр. Скворцевъ.
82. Ник. Пет. Соколовскій
83. Вл. Вас. Соколовъ.

81. Кс. Вас. Соколовъ. 11 11 85. Ди. Вас. Соловьевъ.

86. Ник. Ив. Студевскій. 87. Мих. Өед. Суботинъ,

88. Гав. Пет. Сущинскій. 89. Пав. Мих. Счастливцевъ. 90. Ибр. Вал. Терегуловъ.

91. Ник. Алр. Толмачевъ.

92. Ал. Пол. Томаровъ.

94. Ники бед. Флеринъ

95 пАлр. Уст. Фрезе. 96. Мих. Ар. Хомяковъ.

97. Кон. Мих. Целерицкій.

98. Ник. Оед. Чуваевъ.

99. Эр. Авг. Шарбе.

100. Вит. Пет. Шестаковичъ.

101. Алр. Сем. Шишковъ.

102. Леон. Пет. ф. Шлихтингъ.

103. Ив. Мих. Шумковъ.

104. Ник. Кон. Щепотьевъ.

105. Арс. Як. Щербаковъ.

106. Ив. Мих. Яковлевъ.

Иногородные:

- 1. Мих. Дм. Агровскій.
- 2. Ив. Ив. Андржеевскій.
- 3. Оед. Вас. Арнольдовъ.
- 4. Пет. Ив. Ахматскій.
- 5. Юл. Карт Воде. СтА
- 6. Ад. Пав. Бржозовскій.
- 7. Ст. Андри Будринъ.
- 8. Ал. Кон Бухвостовъ.
- 9. Вас. Нико Васиткинъ дова
- 10. Ал. Мих. Виноградовъ
- 11. Юл. Дан. Вольферцъ.
- 12. Гр. Ив. Волянскій продела
- 13. Вит. КазапВяльбутъ
- 14. Ад. Ив. Дидрихсъ.
- 15. Кон. ИватДогадкина. под сел
- 16. Ив. Павіл Дроздовъпов лов. .08 17. NB. EARCE Eropoberold, all 00
- 18. Раф. Осип. Заленскій.
- 19. Вланика Золотницкій.
- 20. Дан. Мат. Копелянскій.
- 21. Евг. Васпакосолановъ. СВА . 13
- 22. Пет. Вас. Кузнецкій. пен да д
- 23. Ант. Осип. Кулеша.
- 24. Дм. Ал. Бушниковъ

- 25. Алр. Вас. Михайловскій.
- 26. Ив. Ив. Моллесонъ.
- 27. Алр. Дм. Муморцевъ.
- 28. Алр. Ал. Наумовь. 129. Вал. Ил. Образцовь.
- 30. Ник. Ник. Оглоблинъ.
- 31. Евг. Ал. Осиновъ.
- 32. Пет. Апря Песковъ.
- 33. Пет. Серт. Петровы
- 34. Ив. Сида Покровскій.
- 35. Нест. Вас. Постниковъ.
- 36. Пав. Васоп Путиловъ
- 37. Пет. Вас:пРудановскій.
- 38. Ив. Мок. Селезневъ. 39. Ир. Алр. Спасскій.
- 40. Мих. Григ. Степницкій.
- 41. Як. Ник. Талавриновъ.
- 42. Вас. Кар. Фришманъ.
- 43. Вл. Ник. Хардинъ.
- 44. Вас. Хар: Хохряковъ.
- 45. Сер. Ник. Шегловъ.
- 46. Вико Стан. Юдыцкій.

47. Мих. Пол. Юрьевъ.

Члены - согрудники:

2. Ийп. Фр. Брюно.

язовен о Зачинк. Вас. Сорокинь. The second of th

mande and the second Напечатано по опред. Общества Врачей при Императорскомъ Казанск. Университ. 38. каностоп .А. фоод актадахдари н. 77. 10с. Мар. Рясение

Извастія Императорокаго Казанскаго Университета, 1880 г.

ДНЕВНИКЪ

RASACCANO OBJECTION BIANT

ПРИ ИМПЕРАТОРСКОМЪ УНИВЕРСИТЕТЪ.

Nº 18.

23 сентября четвертый годь. 1880 года.

СОДЕРЖАНІЕ: Свёдёнія о господствующихь и эпидемическихь болёзняхь въ г. Казани съ 1 по 15 сентября 1880 года. — Свёдёнія о господствующихь и эпидемическихь болёзняхь въ г. Казани съ 15 августа по 1 сентября 1880 года. — Н. М. Любимова, О желчномъ тифоидъ. (Сообщеніе изъ патолого-анатомическато института Императорскаго Казанскаго Университета, съ демонстрацією макрои микроскопическихъ препаратовъ). — Очеркъ болтзиенности Казанской губернія.

Свъдънія о господствующихъ и энидемическихъ бользияхъ въ г. Казани съ 1 по 15 сентября 1880 года (1).

Общее число больныхъ 763 (2). Муж. 421; Женщ. 185. Народность: Русск. 546; Татар. 34; Поляк. 15; Евр. 3; Нъмц. 3; Грек. 2; Латыш. 1; Итал. 1: Черем. 1.

Ho. 803nacmy:

	The state of the s	
до 1. г. 27 ратодо	20 1. 38 cer 40 40 1. 19	20 60 4. 16
до 5 д. 36 в до до	25 1. 182 40 45 1. 34	Свыше 14016
	30 A. 96 20 50 A 28	; , , , ,
	35 1. 46 ac 1100 55 1. 13	

- (1) Сведенія доставлены: Алсксан. больн.: терапевт. (Н. И. Котовщиковъ) и гинекол. (В. Г. Купидоновъ) отдъл.; Земск. больн.: терапевтич. отдъл. (И. В. Годневъ); Лечеби. для приход. больн. (Н. П. Соколовскій); Военн. юспит. (А. Ө. Гебергъ); Клиника: терапевт. отдъл. (А. М. Дохманъ); хирург. отдъл. (В. В. Васильевъ), акушер. отдъл. (И. М. Львовъ); Прісмн. покои: 7 Ревел. въх. пол. (Е. М. Идельсовъ); 8 Эстлян. въх. полк. (А. Н. Рябининъ); 2-й артилл. бриг. (А. И. Ивановскій); изъ частной и амбулянтной практики: В. В. Васильева, А. М. Дохманъ, А. Е. Казакъ, В. Г. Купидонова, И. М. Львова, Д. Г. Семченкова, Н. И. Студенскаго, М. А. Хомякова и И. М. Яковлева,-
- (2) Изъ этого числа не регистрированы по рубрикамъ 157 случаевъ заболъваній, не имъющихъ особеннаго интереса для «Дневника». (Cocmasum.).

По занятівис: Соллат. 167; дом. хов. 19; рабоч. 149; кухар. 21; кучер. 5; торгов. 13; плотн. 22; портн. 10; пильщ. 5; поденьщ. 5; камен. 6; полиц. 3; гильзовщ. 6; чулоч. 3; сторож. 5; свори. 3; прачек. 8; гориичн. 7; сапожн. 7; бонд. 2; слесар. 3; пянек. 5; дворн. 3; чиновн. 3; печник. 2; учит. муз. 1; швей 4; купп. 3; помѣщ. 3; серебр. 2; студ. 2; крест. 3; маляр. 3; столяр. 2; кожевн. 2; гимназ. 5; по 1-му: повар., актер., башмач., извощ., кирпич., телеграф., тележ., перепл., мехов., обойщ., фотогр., паркетч., правич., кузнец., проз. патол. анат., ткатч., простит., швейц., шорник., горш., фельдш., прикаш., угольщ. и матрос.; безъ обознач. 36. Дитей 74: крест. 12; мещ. 9; чиновн. 5; солд. 4; купц. 3; докт. 3; по 1-му: гильзов., обойщ., стул., скори., плотн. и слес.;

безъ обозп. 32.
По мъсту жительства:
Адмиралт. слобода 15. Козья слобода 2. Понова гора 12.
. (Зав. Алаф.) 1. Кабавъ 1. Проломная улица . 15.
(Спрот д.) 9 Кошаній переулов 2 Подлужная улица 6.
Академич. слободк. 3. Клиника 1. Петропавл. улица. 2.
Арманская улица. 3. Крыность 2. Покровская улица 2.
Арское поле 8. Казари. Јебел. 18. Рыбнорядск. улица 12.
Алексанар. больн. 2. — Осокин. 33 Собачій переулокь 6.
Булакъ
Воскресенская ул. 8. Дом. Общ. призр. 8. Суконная слобода. 24.
Владимірская улиц. 12. Игумнова слобода. 3. Татарская улица . 4.
Востите госинтат 1 Лядская удина. 7. Троицкая удина 1
Варламіевская ул. 1. Мокрая улица 34. Толчекъ
Вознесенская улиц. 13. Московская улица. 9. 2-я часть 1.
Гривка 6. Мочальная площад. 30. 1-я гора.
В Протомная ул. 3. 2-я гора.
Горшенная улица. 1. НГоршенная ул. 5. 3 в гора 1.
Leoprieschas vinda art. Matophas, Vinda - President de la
А Ground Vinna 18 H - Осторовская VA. 17. Лагерь
Лат Архангельск. 2. Никит. Сирот. дом. 9. Хижицы.
Е-провит у имия 4 Николаевск, плот. 5. Черн. ул. (Сир. Д.) 5.
Оставия в на вориние в на верситет. Вер. 1.
Gor Knecross. 211 Hoso-Teopries. VI. L 1. Verbe.
о Манара жили Зас Мола Лилекая Сул и 1 Виская Улина, О. 16.
доли Ямерая улип 190 Мали Базанско ул. 216 Олгодная словода
Красиая умига. 42 Пороховой заводь. В буниверситеть
Казавская улина . 6. Плетени 28. Привожихъ
Касаткина улипа 1. Пески
Отденты заразны хъ бользней.
Febris intermittens 361 (безъ обознач. типа 243; quot. 70; tert. 27
Febris intermittens 301 (0est 000shad, 1mia 245, quot, 10, total 21

quart. 15; larvata 2; remitt. 2; urticar. 2).

Муж. 262; женш. 99. Народность: Русск. 324; тат. 23; поляк. 9, во 1-му случ. у датыш., нвып., итал., грек. и черем.

2		1 4 11	BEZOL M	Возра	cmv.	"My materials.	andie in the	Elling.
,		D. Jan Barri	15011 20ad	rea 241)	Тио. 40 ол	. 12 A	0.000	91 .0
	. 49 ,0 1 %	10:	_ 25 -	- 127	_ 45 -	23 ояВ с	stimes sa	13gro7.
	-10	a. 10	30	- 64	_ 30 _	_ 16	ma wall	
- (वस्ति . अवग्र	t S Coayu	Programa	on Ministe	died to fight a	16008 dxem	Moraeli /	Stance St
	1.5	f. F. Lange	" Hand at 1 20	ar 2 gnod	<u> </u>	прикра особы	He-HMBK	HHIME CE

Занятія: Солдат. 112; дон хов. 48; рабоч 26; кухар 16; кучер. 5; торгов. 7; плоти. 18; порти. 7; пильщ. 4; полен. 4; каменьщ. 4; полиц. 3; гильзови. 4, булочи 3; сторож. 3; прачен. 5, гориич. 4, сапожи 5; по 2: скори., служ., бондыр., слесар., нанек., двори., чинови и печник., по 1-му: учит. музык., повар., актер., швея, башмачи., извощ, кирпич., вупец., тельж, перепя , мыхов., обойщ., помыщ., фотогр., купп., телегр., паркет, прянич, кузнец, проз. патол. апат., дочь кучер., дочь купп., гимназ. и ткач.: безь обозн. завят, 22. Димей 21: гильз. 1; сонд. 1;

мъщ. 2; безъ обознач. 17. Мисто жительства: Адмир. слоб. 9; — (Сирот. л.) 2; Арск. пол. 6; Булак. 12; Воскрес. ул. 5; Владим ул. 11; Военн. госп. 1; Вознес. ул. 7; Вардаам. ул. 1; Гривк. 6; Гостин. двор. 1; Дал. Ямск. 11; Дал. Арханг. 1; Засыпк. ул. 16; Зал. Мокр. 1; Красн. ул. 4; Казан. ул. 2, Казанка 2; Козья слоб. 2; Кошач. пер. 2; Клиник. 1; Крвпост. 1; Казар. Лебел. 13; Казар. Осок. 21; Казар. Пифіев. 10; Дом. Общ призр. 6; Лидск уд. 3. Мокрая ул. 23; Москов. ул. 7; Мочал. площ. 18; Мал. Пролом. ул. 1; Н. Горш. ул. 3; Нагорн. ул. 1; Н. Өслор, ул. 14; Никит. Сарот. л. 4; Никол. площ. 5; Порохов. зав. 3; Плетец. 19; Пески 5; Попов. гор. 12; Пролом. ул. 8; Поллуж. 3; Петропавл. 2; Рыбвор. ул. 7; Собач. пер. 1; Сыная илош. 5; Суковы слоб. 12; Татарск. 3; 2-я часть 1; 2-я гора 2; 1-я гора 2; 2-я Мокр. 1; Јагерь 7 Ревел. изх. пол. 1; Пріваж. 19; Наб. оз. Кабан. 1; Хижин. 1; Чернооз, ул. (Сирот. л.) 1; Увивер. пер. 1; Устье 4; Ямск. ул. 10; Яголи. слоб. 3; Университ. 2; безь обознач. 6.

Турниз 13 (abdom. 6; icter. 1; recur. 4; abort. 2). Муж. 8; женш. 5. Всь русск. Возрасть: отъ 20 до 25 л. 6; до 30 л. 3; 36 л. 1; 42 л 1; 46 л. 1; 50 л. 1. Занятія: солд. 4; рабоч. 2; по 1-му: дом. хоз., простит., чиновн., прачк., караул., швен и кухарк. Мпсто экител. Адмир. слоб. 1; Арск. поле 1; Екатер. ул. 1; Засынк. 1. Задн. Мокр. 2; Задн. Ямск. 1; не обозн. 1; Лагер. 4; Пролом. ул. 1. Исходъ: сомн. 1; смерт. 3; неизвъст. 9.

смерт. 3; непавъст. 9.

Varicella 1. Дъв. русск., 9 л., гимназ., жив. на Рыбнор. ул. Erysipelas 4. Всъ женщ. русск., 17 л. 2; 24 л. 1; 50 л. 1; дом. хоз. 2; горя. 2. Мъсто жител. Арск. поле 1; Булак. 1; Касатк. ул. 1; Пески 1. Scarlatina 1. Мал. русск., 12 л. гимн. Больн Scarlatina 1. Мал. русск., 12 л., гимн., Больн.

. Вольяни органовъ дыханія и кровообращенія. Bronchitis acuta 68. Mym. 49; menm. 19. Pycca. 59; rat. 7, noz. 2. Bospacma: 40 1 r. 5, 40 5 1. 10, 40 10 4 2 40 15 4. 2; 40 20 193 до 25 л. 14; до 30 л. 11; до 35 л. 5; 38 л. 1; до 45 л. 4; до 50 л. 4. до 60 л. 3; свыше 60 л. 3. Занятія: солдат. 16; рабоч. 5. серебр. 2; кух. 2; дом. хоз. 9; торгов. 2; плотн. 2; студ. 2; по 1-му. раб. гильз., поденьщ., порти., дочь чинови., швейц, горн., сынъ крест., каменьщ., маляр. и скорн. Дътей: до 10 л. 18; купц. 1; крест. 4; ывщ. 2; солд. 1; чинови 3; не обози. 7. Мпсто экител. Алмир. слоб. 1; Армян. ул. 1; Булак. 5; Вознес. ул. 4; Георг. ул. 1; Дал. Ямск. 1; Засыцк. ул. 1; Мал. Лялск. ул. 1; Мал. Казан. 2; Мал. Пролом. ул. 1; Москов. ул. 1; Мокр. ул. 1; Мочал. площ. 3; Казар. Осок. 6; Казар. Леб. 2; Ник. Сирот. л. 5; Н.-Коммис. 1; Н.-Горш. 1; Н.-Оелор. 1; Покров. 1; Плетен. 6; Подлуж. 1; Рыбнор. 1; Сукон. 1; Собач. пер. 1; 1-я гора 1; 3-я гора 1; Татарск. 1; Чернооз. (Сирот. и.) 1; Уст. Казани. 1; Универс. 1; Янск. 22; Пріваж. 4; не обознач 6.8 грано за прин правод. 33 a 1; roweres the noses, 1; llane, each, 1; llanes, ya. 1; Pyres 4. Waden ber, eaterrh. 4. Mastitis 1.

Pneumonia crouposa 8. Муж. 6; женш. 2. Русск. 4; тат. 2; чув. 1; евр. 1. Возрасто: 5 мвс. 1; 2 л. 1; отъ 20 до 25 л. 4; 31 г. 1; 38 л. 1. Занятія: солд. 3; кухар. 1; пильщ. 1; раб. гильв. 1; дочь крест. 1; сынь мыш. 1. Исходъ: смерт 1, выздор. 3.

Pneumon, catarrhal. chron. 27; Emphysemal 7; Pleurit. 5; Pericard. 1; Hypertroph. cord. 2; Palp.

cord. 9.

Бользни органовъ пищеваренія,

Angina catarrhalis acuta 24. Муж. 13; женщ. 11. Вев русск. Возрасть: до 1 г. 1; до 5 л. 3; отъ 10 до 15 л. 3; отъ 15 до 20 л. 4; до 25 л. 8; 26 л. 1; отъ 30 до 35 л. 2; 37 л. 1; 45 л. 1. Занятія: солд. 4; дом. коз. 2; по 1-му: каменьщ, помъщ., гимназ., рабоч., маляр., няня, сторож., слесар., сапожи., сынъ доктор., сынъ помъщ., дочь доктор. и дочь кух. *Мисто жител*. Булак. 2: Воскрес. ул. 1; Гостиннодв. пер. 1; Дал. Ямск. 1; Засыпк. 2; Лядск. ул. 1; Мочал. площ. 2; Мокр. ул. 2; Казанск. ул. 2; Н.-Коммис. ул. 4; Нагорн ул. 1; Пески 1; 1-я гора 1; Сукон. слоб. 2; Ямсв. ул. 2.

Angina diphtheritica 2. Муж русск.; 16 л. 1; 27 л. 1; солд. 1; гимназ. 1. Мъсто жител. Мочал. цлощ. 1; Больниц. 1.

Gastro-enteritis acuta 114 (gastro-enter. 11; gastrit. 46; enterit. 57). Муж. 77; женщ. 37. Русск. 105; евр. 1; грек. 1; поляк. 4; тат. 2; нъм. 1. Возрасть: до 1 г. 15; до 5 л. 11; до 10 л. 2; до 15 л. 2; до 20 л. 2; до 25 л. 25; до 30 л. 16; до 35 л. 10; до 40 л 3; до 45 л. 7; до 50 л. 7; до 55 л. 6; до 60 л. 4; свыше 60 л. 4. Занатія: солд. 27; дом. хоз. 12; рабоч. 14; торгов. 3; по 2: швей, нянек., порти., столяр., кожеви. и плоти.; по 1-му: шорник., горш., дворн., прачк., фельдш, прикаш., матрос., угольщ., кухарк., маляр. и паркетч. Дютей 29: мъщ. 5; солд. 2; крест. 8; по 1-му: обойщ., докт., студен., скорн., плотн., чиновн., купц. и слесар.; не обозн. 6. *Мисто жител*. Адмиралт. слоб. 4; — (вав. Алафуз.) 1; Армян. ул. 1; Булак. 2; Воскрес. ул. 2; Владим. ул. 1; Вознес. ул. 2; Горшечи. 1; Дал. Ямск. 5; Дал. Арханг. 1; Засынк. 1; зав. Крестов. 2; Игумн. слоб. 2; Лядев. ул. 2; Москов. ул. 1; Мокр. ул. 8; Мочал. площ. 8; Н.-Георг. ул. 1; Н. Оедоров. ул. 1; Н.-Коммис. ул. 1; Рыбнор. ул. 3; Сънн. плот. 1; Собач. пер. 4; Суконн. слоб. 5; Плетен. 3; Покров. ул. 1; Пески 1; Пролом. ул. 3; Толчек. 1; Троицк. ул. 1; Дом. Общ. призр. 2; Казар. Лебед. 3; Казар. Осок. 5; Казар. Пифіев. 2; 1-я гора 2; 2-я гора 2; Порох. зав. 2; Чернооз. ул. (Сирот. дом.) 1; Устье 2; Ягоди. слоб. 4; Ямск. ул. 1; Пріваж. 17.

Dysenteria 6. Муж. 2; женщ. 4. Всь русск. Возрасть: 9 мьс. 1; 2 л. 1; 23 л. 1; 25 л. 1; 40 л. 1; 48 л. 1. Занятія: сапожв. 1; лом. хоз. 2; рабоч. 1. Дитей 2. Мисто жител. Крипост. 1; Архангел. ул. 1; Засынк. ул. 1; Н.-Өелор. 1; Ямск. ул. 1; Ягоди, слоб. 1. от плановен

Бол взни органовъ движенія и кожи.

Rheumatismus acutus 59 (articul. 8; muscul. 51). Rueumausmus acutus об (articum, Rueumausmus acutus oб (articum, Rueumausmus acutus of articum, Rueumausmus acutus of articum, Rueumausmus acutus of (articum, Rueumausmus acutus of articum, Rueumausmus acutus of articum, Rueumausmus acutus of (articum, Rueumausmus acutus of articum, Rueumausmus acutus of articum, Rueumausmus acutus of (articum, Rueumausmus acutus of articum, Rueumausmus acutus of (articum, Rueumausmus acutus of articum, Rueumausmus acutus of (articum, Rueumausmus acutus of articum, Rueumausmus acutus o scabies 4).

Бользни моче-половых в органовъ. Nephritis acut. 7 (orchit. acut. 2; calc. ves. urin. 4, Endometr. puerp. et perimetr. 3. Pycck. 2; esp. 1; 21 r. 1; 28 s. 1; 33 л. 1; дом. хов. 2; прачк. 1; Игумн. слоб. 1; Лядск. ул. 1; Булак. 1. Endometr. catarrh. 4. Mastitis 4.

Болъвни нервной системы.

Meningitis cerebro-spinalis 1. Русск. 8 л., сынъ купп., жив. въ Н .-Горшеч. ул.

Mar and the T

20-сентября с полов на тон дан Составо И. М. Яковлево.

. The respect to the property of the state o Свъдъпія о господствующихъ и эпидемическихъ бользпяхъ въ г. Казани съ 15 августа по 1 септября 1880 года.

Продолжение (см. «Дневн.» № 17. стр. 257).

Pneumonia catarrhalis 12. Муж. 7; женщ. 5. Русск. 8; поляк. 1; тат. 1; черем. 1; чув. 4. Возрасть; 11 л. 1; 18 л. 1; отъ 20 до 25 л. 3; до 30 л. 3, до 35 л. 3, 40 л. 1. Занятія. дом. хоз. 2, вемледыны. 2; по 1-му: кузн., столяр., чиновн., серебр., швел., учен., семинар., пожарн. и жена священ *Мисто экипел*. Арск. пол. 1; Воскр. ул. 1; Булак. 1; Мочал. площ. 1; Прітаж. 3; 2-я часть 1; Пролом. ул. 1; Рыбпор. ул. 1; Ямск ул. 1, безъ обознач. 1.

Рисимопіа сгопрова 9 (sinist. 3; dextr. 1; безь обозн. 5); муж. 6; женщ. 3. Руссь. 8; поляв. 1. Возрасть: 7 мьс. 1; 4 л. 1; оть 45 ло 20 л. 3; ло 25 л. 2; 26 л. 1; 30 л. 1. Занятія: солд. 2; по 1-му: печи., мъщ., сапожи., кухарк., дом. хоз., столяр и дитя. Мисто жител. Адмир. слоб. (Сирот. д.) 1; Булак. 1; Ближ. Мокр. ул. 1; Георг. ул. 1; Москов. ул. 1; зав. бр. Крестовн. 1; Засыпк. ул. 1; Пески 1; Лагер. 2-й артил бриг. 1.

Emphysema pulmon. 3. Bct муж., русск., 42 л. 1; 45 л. 1; 46 л. 1. Занятія: вупец., плоти и сапожи. Мисто жител. Пролом. ул., 2-я гора u npikski pasng java. Popining

Pleuritis acuta 6 (exudat. 2, sicca 4). Муж 4; женщ 2. Всь русск. Возрасть: 6 л. 1; 14 л. 1; отъ 20 до 25 л. 3; 27 л. 1. Занятыя; рабоч. 1; скори. 1; жев. учит. 1; солдат. 1; дитя 1; безъ обознач. 1. Мпсто жител. Вознес. ул. 1; Пролом. ул. 1; Лагер. Резерв. бат. 1; Прівзж. 3.

Тussis convulsiva 3. Мал. 1. двв. 2. Всв руссв., 1 г. 1; 3 л. 1; 7 л. 1. Мисто жител. Вознес. ул. 1; Пролом. ул. 1, Ямск. ул. 1. Вузептегіа 9. Муж. 6; женщ. 3. Всв русск. Возрасть: до 5 л. 6; 11 л. 1; 35 л. 1; 60 л. 1. Занятія: солл. 1; дом. хоз. 1; пильщ. 1; крест. 2; дочь литейщ. 1; сынъ купп. 1. Мисто жител. Адмир. слоб. 1; зав. Свъчн. 1: Варлаам. ул. 1; Моск. ул. 1; Покров. ул. 1; Засыпк. ул. 1; Касатк. ул. 1, 1-и гора 1, Пріваж. 1.

Gastro-enteritis acuta 155 (gastritis 47; enteritis 94; gastro-enter. 14). Муж. 116; женщ. 39. Русск. 126; поляк. 10; тат. 13; чуваш. 2; армян. 1; евр. 1; нъм. 1; черем. 1. Возрасть: до 1 г. 12; до 5 л. 18; до 10 л. 3; до 15 л. 2; до 20 л. 12; до 25 л. 59; до 30 л. 8; до 35 л. 11; до 40 л. 5; до 45 л. 9; до 50 л. 7; до 55 л. 7; свыше 60 л. 2. Занятія: солд. 57; канонир. 2; рабоч. 6: дом. хоз. 5; торгов. 8; портн. 6; учащ. 3; кухар. 4; служащ. 3; безъ обозн. зан. 8; по 2: сапожн., булочн., крест., плотн. и вириичи.; по 1-му: извощ., наньк, столяр., гимназ., пом'єщ., рессорщ., башмачи., учител., жена учител. и прачк. Дитей 33 (безъ обозн. сосл. 8; Сирот. д. 3; м'єщ. 4; купц. 2; чинови. 5; крест. 2; по 1-му: разсыл., директ. гимн., прачк., пом'єщ., прикащ., маляр., кузнец. и содерж. пит. дом. Мъсто жител. Алмираят. слоб. 4; — (завя Алаф.) 1; "Аргила. уч. 1; Арск. поле 3; Арханг. слоб. 1; Булак. 2; Воскрес. ул. 4; Вознес. ул. 6; Георг. ул. 1; Гривка 1; Екатер. ул. 1; Еврейск. кладб. 1; зав. Жуков. 1; Зал. Мокр. 1; Засыпк. ул. 2; Иванов. мон. 1; Крѣност. 2; Козья слоб. 1; Лядск. ул. 4; Лагер. 8 Эстл. пъх. пол. 33; Лагер. 7 Ревел. пъх. пол. 25; Лагер. 2-й артил. бр. 3; Москов. ул. 1; Мал. Покров. ул. 3; М.-Прол. ул. 1; Мокр. ул. 1; Мэл. Мъщан. ул. 1; Н.-Горш. ул. 1; Н.-Өелоров. ул. 2; Пролом. ул. 9; Поп. Воскрес. ул. 1; Прівяж. 8; Нески 3; Поллужи. 1; Попов. гор. 1; С.-Горш. ул. 2; Собач. пер. 2; Суконв. слоб. 4; Сънвая 1; Рыбнор. ул. 5; Тихвин. огр. 1; Устье 1; Яголв. слоб. 1; 4-в часть 1; безъ обознач. 1.

Турния геситеня 16. Муж. 9; женш. 7. Руссв. 14; евр. 1; чув. 1. Возрасть: отъ 15 до 20 д. 2; отъ 20 до 25 д. 7; 30 д. 1; 36 д. 1; 40 д. 1; отъ 45 до 50 д. 2; отъ 55 до 60 д. 1. Запятія: создат. 5; дом. хоз. 3: по 1-му: гимназ горнич., кухари., прачи., рабоч., торг., поденьш. и хористи. Мисто осител. Воскрес. уд. 1; Красн. уд. 1; Кладбищ. 1; гост. Ярослав. 1; Подлуж. уд. 1; Лагер. 7 Рев. пъх. под. 1; Лагер. 8 Эстл. пбх. под. 1; Лагер. 5 Кал. пъх. под. 1; Мокр. уд. 2; Пролом. уд. 1; С.-Горш. 1; Ямск. уд. 1; безъ обозн. 3. Исходъ: сомнит. 1; выздор. 7.

Тифъ 13 (t abdom. 4). Муж. 11; жевш. 2; Всв Русск. Возрасть: 19 л. 1; отъ 20 до 25 л. 4; до 30 л. 2; отъ 35 до 40 л. 2; 42 л. 1; отъ 50 до 55 л. 3. Занятія: червораб. 4; солд. 3; по 1-му: кухарк., маляр., плотв., торгов., сапожн. и дом. хоз. Мисто жейтел. Клиник. 1; Академ. слоб. 1; Лагер. 7 Рев. пъх. пол. 1; Лагер. 6 Либ. пъх. пол. 1; Лагер. Резер. бът. 1; Мокр. уд. 2; Прівзж. 2; Пролом. уд. 1; Посад. уд. 1; Ягодп. слоб. 1; Устье Казанк. 1. Деходъ: сомн. 2; выздор. 2; смерть 1; не обознач. 8.

Желчный тифондъ 4. Муж. 2; женщ. 2. Всв русск.; 28 л. 2; 34 л. 1; 37 л. 1. Занятія: дом, хоз. 1; червораб. 3. Мисто жител. Мокр. ул. 1; Пески 1; Ямск. ул. 1; не обозн. 1. Исходо: не обозначень.

Typhus exanthematicus 2. Муж. русск., 35 л. и 37 л., профес. и управ. дом. Мпсто жител. Бассейн. ул. 1; Владим. ул. 1. Исходъ: выздор. 1; не обозн. 1.

Diphtheritis (1) 1. Муж. Русск. 21 г., дом. хоз., жив. на Порох. зав. Scarlatina 2. Муж. 1; женщ. 1. Русск., оба 7 л., жив. Зем. болы. 1;

Бол. Покров. ул. 1.

Variola 1. Мал. Русск. 7 л., сынъ крестьян. жив. на Мочал. плот.

Могріїї, 2. Мал. 1; дъв. 1. Русск., 3 и 4 л., жив. оба въ Петроп. ул.

Апастіа 19. Муж. 8. жент. 11. Русск. 17; татар. 1; нъм. 1.

Возрасть: до 5 л. 2; отъ 15 до 20 л. 3; до 25 л. 5; 26 л. 1; 32 л. 1;

⁽¹⁾ Кромъ того одинь изь членовь Общества сообщиль оть 24/81 августа, изь частной практики, о трежь случаяхь angina diphtheritica вь одномь семействь (ребен. 4 л., мать 30 л. и отець 38 д., содерж. дегк извощиковь), вь адмиралтейской слободь, при крайне дурной, гигіенической обстановкь.— Вибсть сь тімь, вь тіхь же случаяхь, по изслідованію Врачебнаго Отціленія, предпринятому— сь цілью предупрежденія распространенія бользни—1 сентября, какъ видно изь сообщенія его оть 2/2 сентября за № 2044, были констатированы корь— у ребенка, абсцессь вскрывшійся вь полость рта—у отца и рожа лица— у матера; при этомь состояніе больныхь найдено повидимому удовлетворительнымь. (Предстад.).

отво 35 до 40 и. 2; до 45 л. 5. Занятія доміхов. 4; горвич. 2; чернораб. 2; по 1-му: солд., швен, куйчих., кувнец, служащі, торгові, гильвовщі, протирщі свічь, прачкі, сынь чиновні и дочь крестьян. Мисто жител. Зав. Алаф. 1; Воскр. ул. 2; Екатер. ул. 1; Керос. склад. 1; зав. Крестовн. 1; Засыпк. ул. 2; Лагер. 7 Рев. п.кх. пол. 1; Мокр. ул. 1; Н.-Горшечн. ул. 1; Никол. площ. 1; Покров. ул. 1; Петропав. ул. 1; Пролом. ул. 1; Порох. зав. 1; Успенск. ул. 1; не обозн. 1.

Rheumatismus acutus 32 (muscul. 27; articul. 5). Муж. 15; женп. 17. Русску 31; тат. 1. Возрасть: отъ 15 до 20 д. 4; до 25 д. 5; до 30 д. 4; до 35 д. 3; до 40 д. 3; до 45 д. 2; до 50 д. 4; до 55 д. 1; свыше 60 д. 6. Занятія: рабоч. 7; каменьщ. 2; кровел. 2; дом. хоз 3; кузнеп. 2; кухарк. 2; прачк. 3; швей 2; по 1-му: помѣщ., скорн., портн., сапожн., плотн. и жена чиновн; безъ обознач. 3. Мисто осител. Арханг. ул. 1; Академ. слоб. 1; Вознес. ул. 1; Игумн. слоб. 2; Кабан. 1; Лядск. ул. 1; Москов. ул. 1; Мокр. ул. 1; Лагер. 7 Рев. пъх. пол. 1; Плетени 1; Пролом. ул. 3; Рыбвор. ул. 1; 1-я гор. 1; Мельниц 1; Н.-Горшеч. 1; Сънн. плош. 1; Суконн. сл. 3; Ягодн. 2; Ямск. ул. 1; Прівэж. 6:—1 об

Пакожныя бользин 25 (furuncul. 6; eczema 6; ambust 2; abscess. 3; phlegmone 1; parulis. 1; ulcera 4; prurigo 1; psoriasis 1). Муж. 16; женш. 9. Русск. 22; тат. 3. Возрасть: до 1 г. 1; до 5 л. 3; 8 л. 1; 12 л. 1; оть 15 до 20 л. 2; до 25 л. 5; до 30 л. 6; 35 л. 1; до л. 1; 58 л. 1; 60 л. 2. Занятія: солд. 9; рабоч. 2; дом. хоз. 2; по 1-му: прачк. модистк., дворн., скорн., горнич. и торгов. Длотей 6: доч. крест. 1; солд. 1; не обозн. 4. Мпсто жител. Адмир. сдоб. 1; — (зав. Адаф.) 1; Лагер. 7 Рев. пъх. под. 9; Москов. ул. 1; М.-Пролом. ул. 1; Мокрая 2; Пріют. 1; Плетен. 2; Татар. ул. 1; 3-я гора 1; Чернооз. ул. 1; Ямск. ул. 1; Пріваж. 3.

Одаеца, 2. Женш., русск., 16 д., и 20 д., дом. хоз. и учащ., жив. на Варлам. ул. и Прівзж.

Otitis acuta 6. Муж. 4; женш. 2. Русск. 5; тат. 1. Возрастъ: 18 л. 1; 22 л. 1; 25 л. 1; 33 л. 1; 40 л. 1; 80 л. 1. Занятія: солд. 2; столяр. 1; кучер. 1; дом. хоз. 1; не обозн. 1. Мисто псител. Булик. 1; Лагерь. 7 Ревел. пъх. пол. 2; С.-Горш. ул. 1; Суковн. слоб. 1; Ямск. ул. 1.

Conjunct. catarrhal. 10 (—neonat. 1). Муж. 9; женщ. 1. Руссв. 9; тат. 1. Возрасть: до 1 г. 1; 1½ г. 1; оть 20 до 25 д. 3; оть 25 до 30 д. 5. Занятія: содд. 8; дочь подяк. 1; не обозн. 1. Мъсто осител. Дагер. 7 Ревел. пъх. под. 5; Дагер. 8 Эстл. пъх. под. 3; Будак. 1; Прівъж. 1.

Abscessus corneae 1. Муж. тат., 43 л., кирпичи, жив. въ Плетен. Нешеговоріа 1. Женш. Русск., 107 л., няньк., жив. въ Ямск. ул. Syphilis 5. Муж. 2; женш. 3. Вст. Русск. Возрасть: 19 л. 1; 23 л. 1; 27 л. 2; 33 л. 1. Занятія: плоти., писец., прачк., учительн. и дом. хоз. Мъсто эсител. Спаск. ул. 1; Прівзж. 1; Песк. 1, Засып. ул. 1; 1-л гора 1.

Urethritis acuta 4. Муж, 3; женщ. 1. Всв русск. Возрасть. 25 л. 1; 27 л. 2; 42 л. 1. Занятія: канон. 1; дом. хоз. 1; служит. 1; не обозн. 1. Мъсто жител. Лагер. 2-й артил. бриг. 1; Ладск. ул. 1; Троиц. ул. 1; не обознач. 1.

Orchitis 3. Всь муж. русск., 22 д. 1; 23 д. 1; 25 д. 1. Занятія: сола 2; портн. 1. Мисто экител. Лагер. 7 Рев. пьх. пол. 1; Лагер. 8 Эстл. пьх. пол. 1; Воскр. ул. 1.

Erysipelas faciei 1. Жевщ. русск., горнич., 23 л., жив. на Прол. ул. Еріlерsia 1. Муж, Русск. 57 л., дом. хоз., жив. въ С. Горш. ул.

Lumbago 2: Муж. Русск. 1; тат. 1; 22 л. и 53 л. 0 солд и торг; жив на Воскр. ул. и Лагер. 7 Рев. и кан пол 100 гм 1 оп 12 общопер

Angina pectoris 1. Муж. русск., 27 л., писец, жив. на Воскр. ул. Palpitatio cordis 4. Всь муж. русск. Возрасту. 20 л. 1; 32 л. 1; 45 л. 1; 56 л. 1. Занятія: писец., рабоч., кучер. и стул. Мисто жител. Засыцк. ул. 1; Зад. Ямск. ул. 1; Пески 1; не обочн. 1. гу незицо 1—1

Cardialgia 8. Муж. 2, женщ. 6. Всв русск. Возрасть: отъ 15 до 20 л. 2; 26 л. 1; отъ 45 до 50 л. 4; 66 л. 1. Занятія: дом хоз. 3; врест. 3; огородн. 1; не обознач. 1. Мисто жител. Засынк. ул. 1; Порох. зав. 1; Ягодн. слоб. 2; Плетени 1; Ямск. ул. 1; Пріваж. 2.

торож. Зав. 1, птода. са. Женш. русск., объ 65 л., дом. хоз., жив. въ Архинго слобени Засынк. улимон сум-1 оп 12 почи за винеци за винеку

трхангостой, и Засрий, удругский 50 ма, доможоз нажив: въ Адмиристи Смертоподай, 1 мовай, 2 дого мути 1 му зоной 1 дого мовай

Серhalalgia 9. Муж. 5; женщ. 4 Всв руссы Возрасть: оть 25 до 30 л. 5; оть 40 до 45 л. 2; оть 55 до 60 л. 2. Запятія: дом. хоз. 2; по 1-му: горнич, рабоч, торг., кухарк, плоти, кровельщ. и не обозн. Мисто жител. Воскрес ул. 1; Возпес ул. 1; Поллуж. ул. 1; Мокрая 1; Пролом. 1; Покров. ул. 1; З-я гора 1; Ямск. ул. 1; не обознач. 1.

Гиперэмія мозга 5. Муж. 1; женщ. 4. Всв русск. Возрасть: 27 л. 1; 33 л. 1; 35 л. 1; 56 л. 1; 60 л. 1; Занятія: дом. хоз. 2; кухарк. 1; кондит. 1; прачв. 1 Мисто жител. Булак. 1; Грузин. ул. 1; Мочальн.: площ. 1; не обознач. 2:

Петісгапіа—2. Муж. 1; женщ. 1. Оба русск. Возрасть: 28 л. 1; 43 л. 1. Занятія: сапожн 1; дом. хоз. 1. Мисто жител. Рыбнор. ул. 1; В. Осдор. ул. 1.

Vertigo capitis 3. Всъ женщ. русск. Возрасть: 25 л. 1; 35 л. 1; 47 лл. 1. Занятія: кухарк. 1; горнич. 1; дом. хоз. 1. Мисто жител. Вознес. ул. 1; Покров. ул. 1; Мокр. сул. 1.

Паралнчъ личнаго нерва 1. Женщ. русск., 19 л., гория, жив.

Ischias 1. Женщ русск., 50 л., илн., жив. на Воскрес. ул. Neuralgia intercostalis 1. Женщ. русск., 25 л., гильзовщ., жив. на Николаев. площ.

Воспаленіе сининаго мозга 1. Муж. русск., 25 г., рабоч. на

Зав. Крестови.

— Icterus catarrhalis 3. Муж. 1; женщ. 2. Русск. 2; тат. 1. Возрасть:

2 мвс. 1; 25 л. 1; 27 л. 1. Занятія: сторож. 1; дом. хоз. 1; дитя 1.

Мисто жител. Адмир. слоб. (Спрот. дом.) 1; 1-я гимназ. 1; прівзж. 1.

Пиррозъ печени 2, амилоилъ 1. Всв муж русск. Возрасто: 33 л. 1; 35 л. 1; 38 л. 1. Занятія: торгов. 2; крендел. 1. Мисто жител. Засыпк. ул. 1; Ямск. ул. 1; Прівзж. 1.

Morbus Brighti 5. Всв муж русск. Возрасть: 30 л. 1; 41 л. 1; 42 л. 2; 50 л. 1. Занятія: сторож. 1; ліакон. 1; учит. 1; купец. 1; чернораб. 1. Мисто жител. Прівзж. 3; Юнкер. учил. 1; Свин. площ. 1.

Helmintiasis 2. Жевщ. русск., 12 л. и 19 л. горнич. и дочь няни, жив. на Пролом. ул. (У дочери няни быль острый суставной ревматизмъ, назначено: Natr. salyc., Acid. calyc. aa.gr. v.; послъ 3-го пріема у больной при испражн. вышли глисты; явленія ревматизма исчезли).

Parotitis 1. Муж. русск., 22 л., солд. Лагер. 7 Рев. п. нол. Endocarditis 1. Endo-et pericarditis 1. Муж. 1; женщ. 1. Оба русск., 15 л. и 62 л.; дочь чиновн. (выздор.); не обозн. 1. Мисто жит. не обозн.

Metrophlebitis 129 Русская 20 мара домя жов до живиннай Еватердуч. Endometritis-puerp. 1 grendometr. granula 1. 3 Женща русски объ 23 ч.; дом хоз оджив з на Московануя и Мочал проце

Metrorrhagia 1 Женщ. русск., 22 м., горнич, жив. на Рыбнор. ум. Scrophulosis 1. Женщ. русск., 21 г., дом. хоз., жив. на Порох. зав.

Coctab. M. Hrognest.

0 желчиомъ тифоидъ. Сообщение изъ патолого-анатомическаго института Императорскаго Казанскаго Университета, съ демонстраціею макро-и микроскопических препаратовъ. Прозект. Н. М. Любимова.

Продолжение (см. «Дневн.» № 14. стр. 219. № 15. стр. 232)

III. Семенъ Сусловъ, 45 лътъ, крестьянинъ, умеръ 18 января 1880 года въ терапевтическомъ отдъленіи госпитальной клиники. Вскрытіе января 19 въ 12 ч. дня.

Патолого-анатомический діагнозт: Pachymeningitis haemorrh. et suppurativa interna dextr. Lepto-meningitis cerebralis et spinalis circumscript, disseminat. Два большіе гнойника былаго вещества праваго полушарів головнаго мозга. В Миліарный сабсцессы верхней поверхности псогрогізна striatil dextra Слабый отект объихы light ary epiglot. Pleuritis fibrinos, adhaesiv, circumscript, sinistr. Orpanuченныя старыя сращенія листковъ плевры объихъ сторонъ. Пневмоническая пинфильтрація нижней части нижней здоли прваго петкаго: Отекъ проходимой для воздуха паренхимы обоихъ легкихъ. Парепхиматовное опухание мышцъ сердца. Peritonitis fibrinoso-suppurativ. adhaesiv,, ограничивающійся областью hypochondrii sinistri Опуханіе: тнойники, севъжій и распадающіеся инфаркты селезенки; частичное . разрушеніе капсулы зея ни утаковое жеў л'явой (половины здіафрагмы). Расплывающійся тромбъ v. lienalis. Паренхиматозное опуханіе, фокусы вастойной гипереміи и (метастатическіе) піэмическіе абсцессы печени. Расплывающиеся эмболо-тромбы мелких в втвей v. portae. Опуханіе брыжжеечных в претроперитопельных в железь. Паренхиматовное опуханіе почект. Легкое желтушное окращиваніе кожи:

Въсъ трупа 49200 грм., объемъ груди 88, ростъ 173 стм.; питаніе умъренное. Трупное окочентніе сильное какъ въ верхнихъ, такъ и нижнихъ конечностяхъ. Посмертная краснота бабдно-красная, разлитая по задней поверхности туловища. Кожа суха, тонка, вяла, съ легкимъ палевымъ оттънкомъ, на животь же въ области объихъ hypogastrii съ зеленоватымъ; подкожный жирный слой умъренно развить. Стънки живота папряжены. Слизистая оболочка губъ блідна, влажна; сбединительная вікъ, превиущественно правой стороны, пъсколько иктерично окрашена. Зрачки съужены.

Черепъ неправильной формы, его правый косой діаметрь длиниве таковаго лъваго; кости черена умъренно толсты; diploë достаточно развито, блъднокрасно. Sulci meningei нормально широки и глубоки. Твердая оболочка мозга нъсколько напряжена; внутренняя поверхность правой ея половины, соотвътственно лобной доль, обложена пленками; последнія или тонки, удобоснимаемы, мъстами васкуляризированы, или же болъе толсты, рыхлы, желтовато-зеленоваты, итстами даже расплываются въ густую гноевидную жидкость. Какъ тъ,

такъ п другія умъренно пспетрены величиною до просянато зерна, большею частію пеправильно-круглой, формы красными пятнышками точенным геморpariamu. Sinus longitudinalis содержить фибринозный, на конць изсколько кровяной свертокъ. Мягкая оболочка тонка, перко отдъляется отк вещества мозга; соотвътственно задней половинь правой лобной долв, на пространствъ въ серебрянный рубль, по бороздамъ мутна, съ зеленоватымъ оттинкомъ. Мелкіе сосуды ен умфренно налиты кровью. Паххіоновы грануляців проростають твердую оболочку вдоль продольной пазухи; онь нормально плотны, бльдны, по поверхности мелкозернисты. Мозго въс. 1340 грм., извилины его широки, плоски; борозды между ними глубоки, узки. Правое полушаріе мозга объемистве изваго, средняя часть внутренией поверхности его выпуклье соотвътственной части противоположной стороны; она задается за средину corporis callosi, оттъсняя иъсколько влъво прилежащую поверхность лъваго полушарія. Въ задней части верхней поверхности правой лобной доли, на 2, 3 стм. вправо отъ marginis longitudinalis вещество мозга западаетъ. Углубленное мъсто величиною въ двадцати пяти копъечную монету. При вынимании мозга изъ него, чрезъ нарушенную въ цълости мягкую оболочку, вытекло болъе Зју густаго желтовато-зеленоватаго гноя, крайне непріятнаго запаха. На разрізанномъ правомъ полушарін въ задней части лобной доли и передней темяной два фонуса. Меньшій шэт нихь вы пъсной ортки помьщается въ лобной доль, большій кругловато-овальный, длиною = 3,5 стм., шириною = 2,8 стм. занимаеть и переднюю часть темяной. Меньшій ограничивается только былымы веществомы, большій задается частію и въ сърый слой. Фокусы выполнены густымъ, вонючимь. 🖟 желтовато-зеленоватымь 🖯 гноемъ: 🖯 Прилежащая 🤇 къ даннымъ фокусамъ ткань мозговаго вещества насколько мягка, пронизана точечными геморрагіями. Наибольшій фокусь, чикя распространеніе книзу принтри доходить до покрышкипбоковаго желудочка, не нарушая однакожъ целости последней. Въправръзахы другихъ мъстъ мозга: пстрый слой тонокъ, блъденъ, выстоитъ надъ бълышь. ПБлоеж вещество гладко, блестяще, годержить небольшое количество. красныхъ точекъ и полосъ. Боковые желудочки не расширены, главый содержитъп правый проводителна проводачной пребро-спинальной жидкости, правый имъетъ елі со столовую пложку, но опа мутна, слегка желтовато зеленовата. Plexus choroides батдво-красент, по поверхности зернисть: Corpus striatum dextrum на верхней поверхности имъетъ въ конопляное зерно величиною островокъ, отличающійся болье мягкою консистенцією, неровною, флоттирующею, при поливания водою; поверхностью при желтовато-зеленоватымъ (двътомъ.) Мозжечокъ Вароліевъ мостъ п продолговатый мозгъ не измънены. Твердая оболочка спиннаго мозга не уплотнена; сосуды ея унтренно наполнены кровью. Перакладины паутинной съти и мягкая оболочка нъсколько утолщены, мутны; соотвътственно задней поверхности мозга онъ островчато вифильтрированы желтовато-зеленоватымъ гноемъ; сосуды мягкой оболочки умфренно налиты кровью преимущественно въ передней половинъ. Вещество спинаго мозга равномърно плотно; въ разръзъ выстоить надъ разръзомъ мягкой оболочки. Строе его вещество западаеть надъ уровнемъ облаго, то в другое пронизаны умъреннымъ количествомъ красныхъ точекъ и полосъ. Golm'овскіе пучки не изивнены.

Положеніе грудных органовь правильно. Околосердечная сумка содержить вы своей полости около 3j нысколько мутной, соломенно-желтой жидкости. Венозныя отверстія сердца: правое пропускаеть три, лывое два вийсты сложенных пальца. Артеріальныя отверстія держать воду. Сердие выс. 300 грм., вы основаніи 11,5 стм., оть корня art. pulmonalis до верхушки 10 стм., вы окружности 26 стм.; умыренно обложено жиромы по бороздамы

передней и задней поверхностей. Полулунные: клапаны art. pulmonalis и aortae правильны, неутолщены; венозные valva mitralis слегка загрубълы по краямът Стінки сердца блідно-красны, вялы, мутны, ліваго желудочка въ средна :-1, 2 л стм., п праваго = 0,4 л стм. Endocardium тне утолщевъ. Трабекулы мелки, плоска, сосковидныя мышцы коротки и толсты; ихъ сухожилия не укорочены, не утолщены и взаимно не сращены. Пиев ральные листки лавой стороны срощены по верхушкъ и по наружной поверхности легкаго кртикими фиброзными перемычками, по срединь же его нажней поверхности, на пространствъ вы ладоны спаяны до 2 mm толщиною, фибринознымъ пластомъ; плевральные листки правой стороны, какъ и лавой соединены таковыми же плотными фиброзными перемычками поз верхушкь по по заднему краю соотвътственнаго легкаго. Въ мъстахъ свободныхъ отъ срощеній плевра гладка, блестяща, не экхимозирована: «Жидкости въ полости плевры нътъ Бронхіальныя жельзы нъсколько порипухии, пивът разръзвайтладки, псочны, пигментированы го Бронхи содержать принстующелизы; селизистая оболочка ихъ бледно-красна, мелкіе сосуды ея мало налиты кровью. Сосуды легкихь не изпінены: Легкія, ввс прават 660 гри.; л. в. 995 гри.; при вскрыти трудной клатки не спадаются; намощувь ингки, за исключениемъзнижней части нижней доля лъваго легкаго, вы разрыв умиренно крепитирують; поверхность разрыза блидно-красна, гладка, влажна, при давлени даеть большое количество пристой воданистой жидкости, поверхность же разръза уплотненной части темнокрасна, мутна, гладка, при давленія даетъ не много мутной, мъстами лишь содержащей дузырьки воздуха жидкости и Слизистая оболочка глотки, гортани и дыхательнаго горда бльдва, путна, мелкіе сосуды еяк мало наполнены кровью обълід: ary-epigl: бльдно-красны, птолстыранабухши, риздра каролеом гротовы

При вскрытии брюшной ствики представляется: сальникъ смвщенъ кверху пивитво по Селезенка и верхнимъ и концомъ и наружной поверхностью спаяна, съ діафрагиою, помощью мягкихъ, удоборазрываемыхъ пленокъ. Свободный конецъ сальникам наружный край извой дола печена и задне-боковая поверхность желудка склеена съ верхнею частю внутренней поверхности селезенки таковыхъ же свойствы пленками. При довольно легкомь отделения сальника и левой доли печени выступило въ полость брюшины около Зіј густой гнойной жидкости, крайне непріятнаго запаха. Въ мість срощенія упомянутыхь органовы съ селезенкою въ последней подъ разрушенною капсулою-полость. Палецъ, введенный вы нее со стороны брюшины можеть быть продвинуть кверху и нашупываетъ отверстіе въ діафрагмъ, чрезъ когорое довольно свободно входятъ въ грудную полость, нагалкиваясь тотчась на оплотненную часть лаваго легкаго. Брюшяна пладка, полестяща, безъ экхимозовь. Петли тонкахъ и толстыхъ кишекъ лежатъ правильно, склепванія ихъ серозныхъ листковъ нътъ и следа. Жидкости въ полости брюшины изтъ. Брыжжеечныя железы припухши до величины оминдалины; овъ разръзъ съровато розовы, гладки; влажны, однородны. Селезенка высомы 800 грм., длиною 19 стм., шириною 16,5 стм., толщиною въ верхней половинъ 8 сти: свъ нижней 6 сти. Капсула ея напряжена, въ верхней части внутренней поверхности и въ верхнемъ концъ, какъ уже замъчено, продыравлена. Паренхима въ разръзъ бледно-красна, малокровна, нъсколько перовна, въ верхней и средней частяхъ верхней трети, въ средней части средней в нижней третей пронязана полостями. Одна полость, вскрывшаяся чрезъ діафрагму величиною въ грецкій орьхъ, другая, лежащая ниже и кпереди отъ нея. длиною-4,5 стм., шириною 3 стм., третья еще ниже, болье кпереди и кнаружа съ длиннымъ діаметромъ (5,5 стм., короткимъ, какъ и ранве, парадельнымъ длинной оси селезенки 4,5 сти., наконецъ, еще ниже, почти соответственно срединь наружной поверхности нижней трети селезенки, певеличиною въ ласной оръхъ.

Означенныя полости прилегають къ капсуль. Форма ихъ преимущественно клиновыдная, хотя верхушки клиньевь значительно притуплены, закруглены. Стынки полостей пелобособлены в образованы прилежащею, тканью селезенки, раздъляюшаго ихъ отъ последней, волокнистаго ободка неть нигде. Внутренняя поверхность полостей негладка; на ней порчаты крупные и мелкіе мохры распадающейся паренхимы селезенки пли тнойно пнфильтрированые; пли только обложеные слоемъ маркой, желтоватой массы: Содержимое полостей или густой желтоватозеленоватый, крайне вонючій гной, вили дурно пахнущая, мутная, водянистая грязновато-коричневая жидкость, промы тогольь полости средней части средней трети селезенки находились еще штрир куска некротизированной селезеночной паренхимы. Подинъстивъ нихъ, неправильно-кругловатой формы; ввеличиною въ лъсной оръхъ, другой, неправильно призматический — въ небольшой финикъ, третій крайне-неправильнаго вида—съ малый персикъ. Первые два куска лежали въ полости свободно, ппослъдній же, веще быль соединень псоустрикою зузкимь стебелькомъ парентимы. Въ раздъляющемъ вторую и третью полости другь отъ друга мостикъ паренхимы - соотвътственно наружной поверчности, птотчасъ подъ капсулою, инфаркты клиновидной формы, съ основаниемъ 215 сти: и высотою 1,5 стм. Онъ плотенъ, темно-красенъ, ръзко очерченъ, нъсколько выстоитъ надъя поверхностью дразръза доверхушкою тобращенъ прът глубы паренхимы, поснованіемы желькъм периферіямом. «lienalis содержить атрудноватол отдъляемый к отъ ствики свертокъ. во многихъ мъстахъ прасплывающийся въпстровато-красную, пли даже желтоватую жидкую нассу п Трабекулы замътны. Мальпигіевы твла трудно отличины. Желудокт прсколько растянуть водянистымь, окращеннымъ въ съровато-желтоватый цвътъ частію жидкимъ, частію кашицеобразнымъ содержимымъ; его слизистая оболочка бледна; обложена умеренной толщины слоемъ слизи. Слизистан оболочка девнадцатиперстной, тонкихъ и толстыхъ кишекъ блъдна рамутна о Одиночныя жельзы и пейеровы бляшки не припухши: VII cavi infil не измънена и Мелкія вътви vi portae содержать полные, ивстами гнойно расплывающиеся эмболо-тромбы Печень вкс. 2360 грм, длиною 28 стил, шириною въ правой доль 20 сти, въ лявой 18 стил, толщиною въ правой доль 8 сти. Въ львой 6 сти. Капсула ен напряжена. Чрезът капсулу просвъчивають вы основномъ буровато-желтомъ цвъть паренхимы какъ въ средней; такъ й наружной третихъ печени, именно по верхней поверхности, ограниченные, кругловатые, овальные, или неправильной формы, темнокрасные, не возвышающеся надъ поверхностью, разко очерченные островки величиною отъ серебряной 20-ти колъе чной монеты до занимающаго почти всю задиюю половину наружной трети правой доли. Передий край печени притуплента Паренхима е я буровато-красна, въ разръзъ гладка, мутна, малокровна, въ ней соотвътственно вышеозначеннымъ островкамъ, иклиновидныя, ръзко очерченныя пятна. Онъвъ разры пладки, стояты на одномы уровны сы разрызомы паренхимы, сохраняють вполны ея строеніе, при давленія дають большое количество крови. Кромъ того въ глубинъ въ задней четверти наружной трети паренхимы печени рядь полостей. Полости расположены частію раздільно, частію по півсколько, по двъ, по три рядомъ, сообщаются другъ съ другомъ. Стънки полостей образованы прилежащею тканью печени. Внутренняя поверхность ихъз ве гладка, обложена слоемы маркой желтовато-зеленоватой массы; Содержимое полостей оранжевая чли желтовато-зеленоватая тноевидная жидкость. Выслов паренхимы между капсулою и данными полостями желчные протоки расширены и наполнены густою оранжевою желчью. Желчный пузырь содержить порядочное количество густой, втягучей, буровато-красной желчи. Ductus choledocus проходимъ. Поджелудочная желъза нормально плотна, въ разръзъ съровато грозова, малокровна, яснодольчата. Ретроперитонеальныя жельзы инсколько припухии.

Надиочечники не измѣнены. Почки вѣс. прав. 490 грм., тѣв. 240 грм., правая длиною 14,5 стм., тѣвая 12 стм.; шириною правая 6 снт., тѣв. 6,5 снт.; толщиною прав. 3,5 стм., тѣв. 4 стм., нѣсколько плотны. Оболочка трудно отдѣляется; корковый слой нѣсколько утолщень, блѣдно-желть, пронизань умѣреннымъ количествомъ красныхъ точекъ и полосъ. Основанія пирамидъ слабо инъецированы. Сосочки не уплощены. Лоханки и мочеточники не расширены; слизистая оболочка ихъ блѣдна, гладка, блестяща. Мочевой пузырь растянутъ желтовато-красною, мутною мочею. Слизистая оболочка его нормально собрана въ складки, не утолщена; сосуды ея мало налиты кровью; мышечный слой стѣнки не утолшенъ; серозная оболочка гладка, толка: Сѣмянныя желѣзы и наружные половые органы не измѣнены. (Прот. вскр. № 13, 1880.).

IV. Шакирзявъ Мухаметзяновъ, 45 льтъ, чернорабочій, умеръ въ терапевтическомъ отделеніи госпитальной клипики 27 января 1880 года въ $4\frac{1}{2}$ утра. Векрытіе 28 января въ 11 ч. утра.

Патолого анатомический діагнозъ: Pachymening. fibrinos. intern. dextr. et sinistr. Умъренный отекъ магкой оболочки мозга, Паренхиматозное опуханіе мышцъ сердца и небольшое расширеніе полости лъваго желудочка. Старыя сращенія листковъ плевры: ограниченное лъвой стороны и полное правой. Эмфизема переднихъ краевъ и отекъ остальной части паренхимы обоихъ легкихъ. Регізріенітіз adhaesiv circumscripta. Значительное опуханіе и умъренной степени пигментная инфильтрація селезенки, множественные обезцвъченные инфаркты ея и начинающееся отслоеніе одного изънихъ. Паренхиматозное опуханіе и слабая пигментная инфильтрація печени. Nephritis catarrhalis et papillaris diphtheritica. Хроническое катарральное воспаленіе и поверхностныя эррозіи слизистой оболочки толстыхъ кишекъ. Иктерическое окращиваніе наружныхъ покрововъ.

Рость умершаго 151 стм., объемъ груди 83 стм. Питаніе достаточное. Трупное окоченьніе уміренное, выражено преимущественно вы нижнихы конечностяхь. Посмертная краснога темнобагроваго цвіта; на спинь частію пятинстая, частію развитая, на остальныхы частяхы тіла полосчатая (по направленію венозныхы сосудовы). Коріса різно желтаго цвіта, вяда; подкожный жироный слой слабо развить Сливистав оболочка губы желговато красна; влажна; соединительная оболочка вінкы съв витензивнымы желтымы оттінкомы. Роговая оболочка пісколько мутна, слегка спалась; зрачки уміренно расширены.

Черепъ овальной формы, его кости тонки, diploe слабо развито, бледпос красно; внутренняя поверхность черепа съ желтоватымъ оттънкомъ; sulci meningei нормально широки и глубоки Твердая оболочка мозга не напряжена, можеть быть дегко взята пинцетомы вы складку; внутренняя поверхность сел влажна, игровна, обложена тонкими, легко отделяемыми, фибринозными, не васкуляризированными пленками: Sinus longitudinalis содержить и жидкую и темнон вишневаго цвъта кровь и небольшой фибринозный свертокъ. Мягкая оболочка по бороздамъ мутна; муть при давленім исчезаеть; мелкіе сосуды мягкой ободочки умфренно надиты кровью. Паххіоновы грануляців слабо развиты Мозгъ, въс, 1540 гри. : пзвилины его правильны повиду и расположению; сърый слой нормально тонокъ, бладень, выстоить надъ балымь. Валое вещество въ разразв гладко, блестяще, пронизано умвреннымъ количествомъ красныхъ точекъ и полось: Боковые желудочки не расширены, содержать обыкновенное количество итсколько желтоватой прозрачной жидкости. Plexus choroides бледно-красенъ, мелкозернисть. Центральные узлы, мозжечокь, Вароліевь мость и продолговатый мозгъ техъ же свойствъ.

Положение грудныхъ органовы правильное. Околосердечная сумка содержить немного красновато-желтоватой, прозрачной (лаковидной) жидкости: листки ея не утолщены, гладки; мелкіе сосуды ея мало налиты кровью. Венозныя отверстія сердца правильны, артеріальныя держать воду. Сердце, въс. 300 грм., въ основания 42 стм., отъ корня art. pulmonalis до вертушки сердца 9,5 сти., въ окружности 29 сти. умъренно обложено жиромъ. Полулунные клананы аорты и art! pulmonalis инбибированы. Венозные клананы, иненно v. bicuspidalis ивсколько грубы и тоже диффузно красны. Стънки сердца вялы, мутны, дряблы, какт бы выварены! Полости сердца наполнены жидкою темновишневаго правта кровью полость прваго желудочка насколько расширена. Endocardium нормально толсть, имбибировань; трабекулы мелки, плоски, соско видныя нышцы не утолщены, ихъ сухожилів правильны. Плевральные листи срощены кръпкими фиброзными перемычками: лъвой стороны—по верхушкъ и по наружной поверхности, правой — по всей поверхности соотвътствующаго легкаго. Бронхіальныя желізы не измінены. Бронхи содержать пінистую слизь, слизистая оболочка ихъ тонка, бладна. Сосуды легкихъ правильны, проходимы для крови. Легкія, въс. прав. 820 грм., лъв. 680 грм., при вскрытій грудной клътки неспадаются, по переднему краю эмфизематозны; на ощупь равномърно тъстовато мягки, при разръзъ умъренно крепитирують; поверхность разръза гладка, однородна, темно красна, при давлени съ нея стекаетъ, особенно изь праваго легкаго, порядочное количество пънистой, итсколько кровянистой жидкости. Слизистая оболочка глотки, пищевода, гортани и дыхательнаго горла овлажена частію густою, мутною слизью, частью изнистою, водянистою влагою, не инъецирована и не опухша.

При вскрытів брюшной полости сальникь представляется ньсколько сивщеннымъ кверху. Селезенка выдается изъ-подъ свободнаго края реберъ внизъ п вліво. Нижній конець ся не доходить до линій, проведенной чрезь spin. ilei anter. super. объяхь сторонь лишь на 5,5 стм. Печень также выдается изъ-подъ свободнаго края реберъ, именно лъвая ея доля на 5, правая на 4 поперечныхъ пальца. Врюшина жидкости не содержить. Врыжжеечныя жельзы не присухли. Селсзенка вы мысты верхняго конца и по верхней части наружной поверхности спанна съ соотвътственною частію брюшины свъжими, удоборазрываемыми печ ремычками, въслона 4400 грм., длиною 45,5 стм., толщиною 4,9 стм. Кайсуна ел сильно напряжена. Среди наружной поверхности верхней четверти ел просвъчиваеть чрезъ капсулу островокъ, овальной формы, съ длинымъ діаметромъ 2,5 стм. и короткимъ 2 стм., онъ желтоватаго цвъта, на ощущ плотнъе прилежащей паренхимы, окружень темнокраснымъ ободкомъ. Паренхима въ разръзъ буровато-красна, прибла, плеско можетъ быть выскабливаема концомъ скаппеля или пальцемъ руки. Соотвътственно вышеозначенному островку—въ ней грибовидной формы фокусь, широкою своею частію обращенный къ периферік визужною, какъ бы стержнемъ въ глубы паренхимы. Въ разръзъ длина широкой части фокуса. 2,5 сти., ширина 0,4 сти; длина стержня его 1 сти! и шприна 10,7 сти. Фокусъ рвакопочерчень, плотенъ, нвсколько выстоиты надъ уровнемъ разръза. Въ периферической части онъ желтоватаго цвъта, въ централья ной) болвем свроватаго. Пентральная пасты его болье путлублена, породизана оранжевыми черточками и полосками! Фокусь окружень птемнокраснымь ободкомь; какь вы ободкь, такъ особенно въ прочихъ мьстахъ паренявиы довольно много въ просяное зерно и нъсколько болье желтоватыхъ очаговъ. Послъдние также возвышаются надъ поверхностью разръза, и также побрамлены темнокраснымът врюченъ довольно узвимът ободкомът Капсла селезенки отъ наибольшаго фокуса пъсколько отслоена; между нею п фокусомы около чайной ложки жидварод непрозрачнато, желтовато-зеленоватагоогново Прабекулы корошо выражены Маль-

HONE BEING STORY OF THE

питіевы тыла не увеличены, трудно отпичимы. Слизистая чболочка тонкахы кил шекъ бледна, мутна, слабо инъецирована, толстыхъ резко аспиднаго цвета, покрыта по ийстамъ фоллякуловъ плоскими мелкими эррозіями; края эррозій ньсколько припухши, инъецпрованы. Одиночныя жельзы по всему тракту толстыхъ кишекъ опухщи; пейеровы бляшки не изибнены. V. cava inf. и у. porta проходимы. Желчный пузырь содержить порядочное количество полужидкой буроватой желчи. Оттокъ желчи чрезъ ductus choledocus не затрудненъ. Печенъ, въс. 2430 гри. Длиною, 33 сти., пириною въ правой доль 25 сти., въ лавой 45 сти., толщиною въ правой доль 5,6 сты, въ львой 4,7 сты. Капсула напряжена: передній край притуплень. Паренхима мутна, вяла, блідно-бурокрасна, дрябца, при давлени даетъ умъренное количество крови изъ крупныхъ сосудовъ. Долькв трудно отипчамы Поджерудочная жельза пормально плотна повровато красна, въ разръзъ ясно дольчата, малокровна. Падпоченныя жельзы не измънены. Почки, въс. прав. 190 грм., лъв 230 грм., въсколько увеличены, особенно дъвая (дъвая почка длиною 15,3 стм., шпр. 7.3 стм., толщ 2,4 стм.), оболочка съ нихъ снимается легко. Корковый слой утолщень, красновато-желть. пронизанъ порядочнымъ количествомъ широкихъ островковъ и полосокъ съровато-желгаго цвата, мастами съ яснымъ зеленоватымъ отганкомъ. Какъ островки, такъ и полоски имъютъ радіальност направленіе и задаются въ нъсколько инъецированный пирамиды. Сосочки не уплошены, при давлении даютъ мутную жидкость, съ праидсью медкихъ блёстокъ жира Мочевой пузырь растянутъ иктерично окрашенною, мутною мочею. Слизистая оболочка его бледна, гладка, блестяща; мышцы не утолщены. Половые органы правильно развиты, не измънены. (Проток. вскрыт. № 22. 1880 г.

(Продолжение будеть).

Очеркъ болъзненности Казанской губернін.

казанскій увздъ, 1-й участокъ (насел. 47.794 чел.). пин 1880. Гюль.

Эпидемій ніть. Болізневность 1.7% (814 сл.). Лихорадочныя бо-лізни 31% (253 сл.). Febris intermittens 67.1%, ежедневи типа 114 сл. и трехдневи, 56 сл. Забольванія пищеварительнаго аппарата 3.6% (30 сл.). 1880. Августъ.

Эпидемій ньть. Бользненность 2.1°/₀ (939 сл.). Лихорадочныя бользни 40.1°/₀ (377 сл.). Febris intermittens 67.8°/₀; ежедневн. типа 181 сл. и трехдневн. 75 сл. Забольванія пищеварительнаго аппарата 4.8% (46 сл.). Сообщ. Л. П. ф.-Шлихтинго

171

казанскій увздъ, 2-й участокъ (насел. 50.000 чел.). 1880. ABTYOTE, Call. Black or delier all

Бользненность около 1,16% (672 случ.). Преобладающія бользни: Лихоралка 148 случ. Бользни пищеварительных органовъ 134 случ. Коклюшъ (с. Сунгурово, Мульм. вол.) 13 случ. Сифилисъ 30 случ. Cooon, B. C. Robinsia.

Сообщ. А. Д. Мумориевъ.

. letter allitude . . .

КАЗАНСКІЙ УВЗДЪ, З-й УЧАСТОКЪ (насел. 79.482 чел.). Transformer (Monte, i arter transformatisso. Abrycti sel 1160 at pe co co casacil

Эпидемическихъ болъзней не было. Преобладающія бользни: Febris intermittens 110 yes. Bronchitis 40 yes. Catarrh. ventriculi 35 yes.

Rheumatismus 68 чел. Scabies 13 чел. Прочими бользпями 259 чел. Итого 525 чел.

Сообщ. Е. В. Косолановъ.

ЧЕБОКСАРСКІЙ УВЗДЪ, 1-й УЧАСТОКЪ (насел. 17.624 чел.). 1880. Августъ.

Бользненность 1-18%, 210 сл. Лихорадочныя бользни 21,90%, 46 сл. Dysenteria 1 сл. (г. Чебоксары). Tussis convulsiva 25 сл. (г. Чебоксары, дер. Солянова, Гремячева. Кошкина и Пятина). Febris intermittens 32 см. Syphilis 5 сл. Бользни глазъ составляють 11,90% забольваній въ этомъ мьсяць; ихъ 24 сл. Изъ нихъ: Trachoma 15, Conjunctivitis catarrhalis acuta 5, Keratitis superficialis 1, Keratitis micotica 2 (оба случ. ослож. ненные перемежающейся лихорадкой), Iritis 1.

Сообщ. Р. О. Заленский.

ЧИСТОПОЛЬСКІЙ УВЗДЪ, 2-й УЧАСТОКЪ (насел. около 50.000 чел.). 1880SH Troubleship of this kill only

Общее число больныхъ 420. Перемеж. лихорадка 44. Катарръ легких 13. Воспаление зъва 14. Кровавый поносъ 7. Слизистый поносъ 60. Воспаленіе глазъ 38. Ревматизмъ 65. Сифилисъ 14. Чесотка 11. Эпидемій нътъ, только грудные дъти сильно страдали отъ поносовъ за время страды, особенно въ русскихъ и мордовскихъ селеніяхъ.

Сообщ. В. М. Троицкій.

ЧИСТОПОЛЬСКІЙ УВЗДЪ, З-й УЧАСТОКЪ (насел. 78,400 чел.).

1880. THHE ABI 30	- Transmitter	is the second	mangerer speed	TT
The first and say the say of the	Іюнь.	Поль.	ABr.	Итого.
Преобладающія бользни.	119 1 1	116	146	479
Перемежающаяся лихорадка .	217		_,	182
Желчный и слизистый поносы.	28	62	92	
	47	32	42	121
Bocharenie driask desputation organization communication	日1500 日 8370	19	55	120
Гнойное воспаление глазъ.	46	- T - 1		51
Острый катарръ дыхательн. органовъ.	27	13	11	
Острым катарры дыхательн. органовы	53	21	42	116
Хронич, катарръ кишечнаго канала.		50	62	186
Ревиатизмъ и ломота.	74		3 3000	BEREGES.
Чесотка.	33-	32 G	24	
Tecorna Tr. A. Tr. Tr. manage	39	13	19	71
Hesparin Manualli de III . I moved		28	36	94
Худосочныя язвы	39	b	11.157	72
Венерическая бользнь	18	23	31	
ренерическая облыть	33	29	45	107
Воспален. подкожн. клетч., нарывы, ногтоед.		179	241	664
Разныя другія бользни 250 250	244	165 . * P ** C T A .		, , ,
В с е г о:	889	617	836	2342
D 1.0	100112 -4143		A CHARLET	where-

Примпч. Эпилемических бользней въ течение означенных мысяцевъ не было.

Сообщ. В. С. Юдыцкій.

Напечатано по опред. Общества Врачей при Императорскомъ Казанск. Университ. Предсыдатель Проф. А. Петровъ.

Казань. Въ Университетской типографии, 1880 г.

Известія Императорокаго Казанскаго Университета 1880 г. emention 7; reprod. 10 is not to the first terminal to the

A CANADA DE LA SAR DE LA CALENDA DE LA CALEN to a company of the state of th

and for the continuence of the c

HPHOGHMARPATOROKOMBONYHIBOPOHTRABOO

октября четвертый годь.

1880 года.

Massa. Micejan is

СОДЕРЖАНІЕ: Сетденія о господствующих в и эпидемических болевнахо в г. Казани съ 15 сентября по 1 октября 1880 года. — Протоколь экстреннаго заседанія Общества Врачей при Императогскому Казанскому Упиверситеть 18 мая 1880 года. — Н. М. Любимова, О жел помъ гифондь. (Сообщеніе изъ натолого анатомическаго института Императорского Казанскаго Университета, съ демонстрацією макром микроскопическихъ, препаратовъ). — Свъдънія о смертности православнаго населенія г., Казани въ августъ мъсяцъ 1880 года.—Очеркъ болъзнениости Казанской губерији.

Свъдънія о господствующихъ и энидемическихъ болъзняхъ въ г. Казани съ 15 сентибря по 1 октября 1880 года (1).

Общее число больныхъ 472 (2). Муж. 265; Женги. 116, Народность: Русск, 332; Татар, 29; Поляк. 11; Перс. 3; Неми. 2; Евр. 2; Чуват. 2 in a mount of the money of [

По возрасту:

до 1 г. 14 до 20 л. 24 до 40 л. 25 до 60 л. 13 до 5 л. 11 до 25 л. 122 до 40 45 л. 16 до 60 л. 13 до 10 л. 10 до 30 л. 73 до 50 л. 14 (1 этвир

2; ; евр. 1; чуваш. 1. . (1) Сведенія доставлены: Алексан. больн.: тераневт. отдел. (Н. И. Котовщиковъ); Земск. больн.: терапевтич. отдъл. (И. В. Годневъ); Сиротск. дом. (Д. Г. Семченковъ); Лечебн. для приход. больн. (П. П. Соколовский); Военн. госпит. (А. Ө. Гебергъ); Клицика: терацевт. отдъа. (А. М. Дохманъ), хирург. отдел. (В. В. Васильевъ); акушер. отдел. (И. М. Львовъ); Пріеми. покоевъ: 7 Ревел. пех. пол. (Е. М. Идельсонъ); 8 Эстлян. пех. полк. (А. Н. Рябининъ); 2-й артилл. бриг. (А. И. Ивановскій); Вав. Алафуз. (Л. И. Борисовъ); изъ частной и амбулянтной практики: В.Т.В.: Васильеван А.М.: Дохманъл И. М. Львова, Д. Г. Семченкова, Н. И. Студенского, А. Н. Рабинина и И. М. Яковлева, плети вориями в інгетт пенамина со

(2) Изъ этого числа не регистрованъ по рубрикамъ 91 случай забольваній, не импющихъ особеннаго интереса для Дневника». (Составит.).

Въ это общее число также не вошли полученныя слишкомъ поздно свъденія о 24 больномъ цэв частной практики А. Е. Казакъ, Н. А. ТолПо занятіями: Солдат. 133; дом. хоз. 48; рабоч. 28; вухар. 20; сапожн. 7; торгов. 10; портн. 5; плотн. 13; горничн. 8; студен. 4; чиновн. 5; пильщ. 3; сворн. 5; дворн. 3; нянек. 2; кучер. 4; сторож. 3; швей 5; слесар. 2; гильзовщ. 3; полиц. 3; поден. 3; прачк. 2; ученик. 4; по 1-му: учительн., машин., священ., дакей, печник., кузнец., кирпич., чемодан., переплет., фельдш., литогр., мастер., повар., мулла, красильщ., каменьщ., кровельщ., музык. и паяльщ.; безъ обознач. 11. Дитей 28.

По мисту жительства:

Адмиралт. слобода 8	. Козья слобода . 1.	Проломная улица 18.
— (Зав. Алаф.) 6		Плетени
— (Сирот. д.) 11		Подлужная улица. 3.
— (Зав. Свыш.) 4	fit the state of t	Пороховой ваводъ. 4.
	Казанская улица . 3.	Прівзжих 13.
	Каиника 1.	Рыбнорядск. улица 7.
	. Казари. Осокин. 19.	СтарКоммисаріат. 1.
- Landing and Land	. — Лебед 15.	Сънная площадь 4.
Total Control of the	and the state of t	Собачій переуловь 6.
20 1 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	Marie Control of the	Старо-Горшечная . 3.
Di Comoposcomi	l. — въ д. Об. пр. 9.	Суконная слобода. 3.
Вознесенская улип. 10		
Door pood don't	1. Лядская улица 2.	T-17 - 17 T-17 - 1
Владимірская улиц. 14		_ II 10012 1
Варламіевская ул. 33		- 1 1 1001D-1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Военный госпитал.	2. Мокрая улица . 14.	Тихвинская улица: 2.
Грузинская улица.	1. НОедоровская ул. 10.	Татарская улица . 6.
	2. Николаевск. площ. 1.	Университ. улица. 1.
	1. Н. Горшечная ул. 6.	Устье 2.
Дал. Ямская улица 1	5. НКоммисс. улица 2.	Ямская улипа 11.
	1. Нагорная улица . 1.	Ягодная слобода . 6.
	б. Понова гора	Черноозерская ул. 2.
	1. Покровская улица. 2.	— (Сирот. д.) 6.
	1. Пески 5.	Необозначено 6.
ALUCIO DOLLIE MODOLO	71 775 L 112 1 114	

Отдыт заразныхт бользней.

Febris intermittens 217 (безъ обознач. типа 145; quot. 54; tert. 17; quart. 1).

Муж. 147; женщ. 70. *Народность*: Русск. 188; тат. 16; поляк. 9; нъмп. 2; евр. 1; чуваш. 1.

Возрасть:

Занятія: Солдат. 71; дом. хоз. 33; рабоч. 17; кухар. 16; сапожн. 6; торгов. 6; портн. 5; плотн. 7; горнич. 5; студен. 4; чиновн 3; пильщ. 3;

мачеваи М. А. Хомякова—со слідующими формами: f. interm. quot. 3,—tert. 1,—безь обозн. 1; meningitis spinalis у мальчик. 7 л. въ Кріпости (смерть); otitis. 1; катар. слиз. обол. носа 2, — бронх. 1; tuss. convuls. у 3 л. дів. въ Кошач. переул.; phtis. pulm. 1; ang. catarrh. ас. 2; катар. кишек. 3; gastro-enterit. 1; диспенсія 2; катар. жен. нар. пол. чч. 1. (Предсид.).

скорн. 4; по 2: дворн., няньк., кучер., сторож., швеи, слесар. и гильзовш.; по 1-му: учительн., полиц., машин., поденьщ., священ., лакей, печник., кузнец., кирпичн., чемодан., персплет., фельдш. и литогр.; безъ обознач. занят. 10.

Мъсто жительства: Адм. слоб. 3; — (Сирот. д.) 3; — (вав. Адаф.) 1; Арск. пол. 1; Бл. Арханг. 1; Булак. 2; В.-Федор. ул. 1; Вознес. ул. 6; Воскр. ул. 1; Владим ул. 11; Варлаам. ул. 14; Воен. госп. 1; Грузин. ул. 1; Георг. ул. 2; Гривк. 1; Дал. Ямск. 7; Засыпк. ул. 12; зав. Крестов. 1; Кошач. пер. 1; Крѣпост. 3; Касатк. ул. 1; Казанск. ул. 1; Клиник. 1; Дагер. 1; Казар. Осок. 13; Казар. Лебед. 9; Казар. въ д. Общ. привр. 4; Казар. Инфев. 3; Лядск. ул. 2; Московск. ул. 8; Н.-Федоров. ул. 7; Мокр. ул. 11; Никол. площ. 1; Н.-Горш. ул. 3; Н.-Комм. 1; Нагорн. ул. 1; Продом. ул. 11; Подлуж. 3; Рыбпор. ул. 3; Сънн. площ. 2; Собач. пер. 3; С.-Горшеч. ул. 1; Сукопв. слоб. 1; 1-я гора 4; 4-я часть 1; Пргъж. 4; Порохов. зав. 2; Плетен. 12; Пески 3; Тихвинск. ул. 1; Татарск. 6; Университ. ул. 1; Устье 2; Ямск. ул. 8; Ягоди. слоб. 4; Чернооз. ул. 2; — (Сирот. д.) 1; безъ обознач. 2.

Турния 14 (abdom. 9; recurr. 3; exanth. 1; typhoid. 1). Муж. 13; женш. 1. Русск. 8; перс. 3; тат. 2; пол. 1. Возрасть: отъ 15 до 20 л. 3; отъ 20 до 25 л. 8; отъ 30 до 35 л. 2; 37 л. 1. Занятья. рабоч. 4; солд. 4; по 1-му: гильзовш., чиновн., горнич., скорн., мастер и повар. Мъсто жентел. Алмир. слоб. 1; Булак. 1; Военн. госп. 1; Ковья слоб. 1; Крвпост. 1; Засыпк. 1, Мал. Воздвиж. 1; Покров. ул. 1; С.-Коммис. 1; Суконн. 1; Ямская 1; безъ обознач. 3. Исходъ: выздор. 4; сомнит. 2; пе обознач. 8.

Erysipelas 3. Муж. 1; женщ. 2. Всѣ русск., 4 м. 1; 40 л. 1; 53 л. 1; прач. 1; лом. хоз. 1; лит. 1. Мъсто жейтел. Адмир. слоб. (Сир. д.) 1; Сънцал 1; Ямск. ул. 1.

Бользии органовъ дыханія и кровообращенія. Laryngitis acuta 2. Оба муж., русск., 26 л. и 28 л., оба солдат., жив. на Варлаам. ул. и Дал. Ямск.

Вгопеній васита 49. Муж. 36; женщ. 13. Русск. 40; тат. 6; евр. 1; пол. 1; чуваш. 1. Возрасть: до 1 г. 4; до 5 л. 3; до 10 л. 3; 18 л. 1; отъ 20 до 25 л. 15; до 30 л. 9; до 35 л. 1; до 40 л. 4; до 45 л. 2; до 50 л. 4; до 55 л. 2; 60 л. 1. Занятія: солдат. 23; плотн. 2; рабоч. 3; швей 2; кух. 2; по 1-му: торгов. дом. хоз., поденьщ., учен., чиновн., мулла и полиц. Дътей 10. Мъсто жеител. Адмир. слоб. 1; — (Сир. д.) 4; — (зав. Алаф.) 2; Вознес. ул. 2; Владим. ул. 1; Варлаам. ул. 7; Захар. ул. 1; Казан. ул. 1; Дал. Ямск. 2; Н.-Коммис. 1; Мокр. ул. 1; Собач. пер. 1; Н.-Өедор. 3; Пролом. ул. 1; Рыбвор. ул. 1; Казар. Осок. 2; Казар. Лебед. 4; Казар. въ дом. Общ. призр. 2; Пріъзжих. 2; 1-а гора 1; Плетен. 4; Чернооз. (Сирот. д.) 4; Ягодн. слоб. 1.

Pneumonia crouposa 2; Pneumonia catarrhal. chron, 11; Emphysema 5; Pleurit, 6.

Бользни органовъ пищеварентя.

Angina catarrhalis acuta 17. Муж. 12; женщ. 5. Всь русск. Возрасть: до 1 г. 1; до 5 л. 2; оть 10 до 15 л. 4; оть 20 до 25 л. 5; оть 25 до 30 л. 4; 60 л. 1. Занятія: созд. 6; рабоч. 2; ученик. 3; дворн. 1; дом. хоз. 1. Дитей 4. Мисто эксител. Адм. слоб. (вав. Свып.) 4; — (вав. Алаф.) 1; Академія 1; Владим. ул. 2; Дал. Ямск. 1; Казан. ул. 1;

Казар. Лебед. 1; Казар. въ д. Общ. призр. 1; Н.-Горшеч. 2; Плетен. 1; С. Горшеч. 1; Чернооз. ул. (Сирот. дом.) 1.

Angina diphtheritica 1. Муж. русск., 16 л., красильщ., жив. на

Пролом., ул.

Gastro-enteritis acuta 75 (gastro-enter. 4; gastrit. 32; enterit. 39). Муж. 50; женщ. 25. Русск. 70; тат. 5. Возрасть: до 1 г. 6; до 5 д. 5; до 10 л. 2; до 15 л. 1; до 20 л. 4; до 25 л. 24; до 30 л. 15; до 35 л. 4; до 40 л. 4; до 45 л. 2; до 50 л. 1; до 55 л. 5; до 60 л. 2. Занятія: солд. 27; рабоч. 2; торгов. 3; дом. хоз. 12; кухар. 2; кучер. 2; горн. 2; плотн. 4; по 1-му: каменьщ., сапож., полиц., кровельщ., музык., швел, паяльщ., поденьщ. и прачк. Дитей 12. Мисто жител. Адмир. слоб. 2; — (зав. Алафуз.) 2; — (Сирот. дом.) 3; Ближ. Мокр. ул. 1; Булак. 1; Вознес. ул. 2; Варлаам. ул. 11; Дал. Ямск. 4; Засыпк. 2; Иванов. мон. 1; Казар. Осок. 4; Казар. Лебед. 1; Казар. Пиф. 1; Казар. въ д. Общ. приз. 2; Москов. ул. 2; Мокр. ул. 2; Н.-Горшеч. ул. 1; 2-я часть 1; Порох. 2; Пески 2; Плетен. 3; Пролом. ул. 5; Покров. ул. 1; Прівзж. 7; Рыбнор. 3; Собач. пер. 2: Суконн. слоб. 1; Сънн. площ. 1; С.-Горш. 1; Тихвин. ул. 1; Ягоды. слоб. 1; Ямск. ул. 1; безъ обознач. 1.

Dysenteria 3. Всв муж. русск. Возрасть: 2 л. 1; 61 л. 1; 69 л. 1. Занятія: сторож. 1; безъ обознач. занят. 1; дитя 1. Мпсто жител.

Алмирал. слоб. 1; Попов. гор. 1; Плетен. 1.

Icterus catarrhalis 2; Helminthiasis 4; Carcin. Ventr. 1; Typhlitis 1.

Бользни органовъ движенія и кожи. Rheumatismus acutus 36 (muscul. 26; articul. 10). Пакожныя бользии (furuncul. 4; есгета 6; abscess. 6).

Бол вани моче-половых в органовъ.

Nephritis, parench. 7. 3 октября.

Состав. И. М. Яковлевъ.

Протоколъ экстреннаго засъданія Общества Врачей при Им нераторском ъ Казанском ъ Упиверситет в 18 мая 1880 г.

Подъ председательствомъ А. В. Петрова присутствовало 25 действительныхъ членовъ и 22 постороннихъ посътителя.

1) Читанъ и утвержденъ протоколо предыдущаго засъданія. 4 мая 1880 года.

2) Признаны д в й ствительны м и членами, на основ. прим. къп §. 4 : Устава, члены Общества Врачейст. Казани: простава оп

Агровскій, Михаиль Дмит- Кохряковь, Василій Харрієвичь, зем. врач. въ Царевок., Каз. г. лампъевичь, з. вр. въ Шадрян., Перм.г.

3) Избраны д в й ствительны ми членами:

Оглоблинь, Николай Нико-Будринъ. Степанъ Андреевичь, земскій врачь въ Перми. пасвичь, зем. вр. въ Стердитам., Уф. г. Ю ды цкій, Викторо Станиславовичь, зем. врач. въ Чистополь, Каз. г. 4) Предскаатель заявиль, что настоящее экстренное засъданіе назначено преимущественно для выслушанія сообщеній, накопив-

шихся къ концу истекающаго акал. года.

- 5) Предсва атель напомниль Обществу объ окончании очередных засвданий въ настоящемъ учебномъ году, такъ что следующее засвдание на основ § 16 Устава уже должно быть годичнымъ, въ которомъ производится избрание должностныхъ лицъ. Указавъ затемъ на применание къ § 20 Устава. Предсва атель просилъ гг. членовъ высказаться, во 1-хъ, на сколько это применание относится къ делу избрания должностныхъ лицъ Общества и, во 2-хъ, не следуетъ ли предоставить право и гг. отсутствующимъ членамъ указать на лицъ, которыхъ они желали бы вилеть въ различныхъ должностяхъ по Обществу. Подобный порядокъ уже практиковался въ прежнемъ Обществе, по причине значительнаго въ немъ числа иногородныхъ членовъ, которыхъ впрочемъ не мало и въ существующемъ Обществе. Указанныя иногородными, а равно и городскими членами лица должны затемъ уже подвергнуться, на основ. § 11 Устава, баллотировке присутствующими въ собрани членами Общества.
- А. Я. Щ е р б а к о в ъ указавши на всю важность избранія въ предсъдатели Общества того или другаго лица, высказался за рекомендацію иногородными членами своихъ кандидатовъ.
- Л. Б. Мандель штам мъ находитъ возможнымъ ограничиться въ выборахъ лицъ администраціи участіемъ однихъ городскихъ членовъ, количество которыхъ значительно возрасло за послѣднее время.

Н. И. И н я с е в с к і й высказался за предложеніе предсѣдателя, Постановлено: Извѣстить гг. иногородныхъ членовъ о имѣющихъ быть выборахъ должностныхъ лицъ Общества и просить ихъ указать на лицъ, желаемыхъ ими.

6) В. Д. Орловъ савлаль сообщение: "о вліяній влажнаго и сухаго хлора на ткани", при чемъ демонстрироваль и образцы тканей,

окуренныхъ хлоромъ.

А. Я. Щербаковъ возразиль следующее. Конечная цель дезинфекціи есть полное уничтоженіе тёхъ веществъ, которыя служать или могутъ служить причинами заразныхъ болевией. И по этому при изученіи действія дезинфицирующихъ средствъ на первомъ плане должень быть поставленъ именно тотъ вопросъ, какимъ образомъ такія средства могутъ вліять на упомянутыя заразительныя вещества. Если тёмъ или другимъ путемъ будетъ доказано, что подъ вліяніемъ ланнаго дезинфицирующаго средства заразительное вещество утрачиваетъ свое специфическое действіе, перестаетъ быть заразительнымъ, только тогда можно преследовать другой вопросъ, вопросъ чисто меркантильный: на сволько при этомъ страдаютъ предметы, подлежащія дезинфекціи, и на сколько можно сохранить ихъ при такой дезинфекціи.

Авторъ только что выслушаннаго сообщенія, повидимому, думаетъ совершенно на обороть, представляя условія, при которыхъ наиболѣе употребительное дезинфицирующее средство, хлоръ, дѣйствуетъ наименѣе разрушающимъ образомъ на различныя ткани, какъ на предметы, наичаще подлежащія дезинфекціи. — и ни однимъ словомъ не упоминав о томъ, теряютъли здѣсь эти предметы свою заразительность. При такомъ взглядѣ на дѣдо мы рискуемъ тѣмъ, что оставляя не попорчевными дезинфицируемые предметы, легко можемъ оставить ихъ зараженьными и посредствомъ ихъ распространить заразу, что уже ни въ какомъ

отношенія не можеть считаться выгоднымь, темъ менте можеть быть

сочтено паучнымъ и гуманнымъ.

Затвив не савдуеть забывать, что заразительныя вещества, болве нежели въроятно представляющія собою организованныя образованія, могуть быть въ иныхъ случаяхъ весьма устойчивыми, такъ что даже самое разрушение такихъ веществъ, какъ шелкъ, шерсть, хлопчатал бумага, ленъ-не можетъ всегла ручаться за непременное разрушение заравительного вещества. Почему въ этихъ видахъ авторъ не попробоваль изучить действіе хлора на хитиновыя оболочки, на раковины, и т. п. предметы; и это темъ более, что действие на нихъ хлора, сколько извъстно, до сихъ поръ не было испробовано.

В. Д. Ордовъ отвъчаль, что съ влінність хлора на висшіе разнаго рода организмы онъ намъренъ и уже началъ отчасти заниматься. Данное же сообщение, какъ одна изъ половинъ, пошла впередъ потому, что этога путь, по мнанію автора, болке посладователень ва дала выясненія вопроса о дезинфекцій хлоромь съ практической стороны, которая едва-ли менве важна, чемъ сторона научная. Кром того въ нашемъ карантинномъ уставъ, который имълся главнымъ образомъ въ виду. при опытахъ автора, главное, если не исключительное, внимание обращено на сорта и виды товаровъ, могущихъ подлежать дезинфекціи.

Н. И. И н я с е в с к і й указаль, что практическая сторона даннаго

вопроса не менъе важна, чъмъ сторона научная.

Постановлено: Сообщение В. Д. Орлова одобрить къ печатанию. 7) Н. М. Любимовъ сдълать сообщение: "О экселиномъ тифоидиа, съ демонстраціей макро и микроскопических препаратовъ.

А. В. Петровъ пожелаль видьть дальный пів изследованія по

этому вопросу тизочи и

Постановлено: Сообщение Н. М. Любимова одобрить къ печатанию. 8) Л. Г. Семченковъ сообщиль наблюдение "Къ случаямъ

meningit'a" изъ Казанскаго Сиротскаго дома.

Н. М. Любимовъ дополнилъ сообщение Д. Т. Семченкова изложеніемъ результатовъ патолого - анатомическаго изследованія даннаго случая.

И. М. Гвоздевъ обратилъ впиманіе гг. членовъ на то обстоятельство, что во встхъ судебно-медицинскихъ случаяхъ настоящаго года, особенно богатаго трупами, невольно бросалась въ глаза масса крови въ

мозгу и его оболочкахъ,

А. В. Петровъ указалъ на всю важность заявления И. М. Гвоздева для сообщенія Н. А. Толмачева (см. «Дневникъ» № 8. стр. 118). Полнокровіе мозга рядомъ съ менингитомъ говорять за связь между тымь и другимъ.

Постановлено: Сообщение А. Г. Семченкова одобрить къ печатанию.

9) М. Ф. Болдыревъ сделать сообщение: "Оперативный случай извлеченія полипа изъ полости гортани".

Н. М. Любимовъ дополниль сообщение изложениемъ микроско-

пическаго изследованія оперированняго повообразованія:

И. М. Я в о в л е в в не согласился съ положением в автора, что горгань сифилитиковь обладаеть вевышей будто бы чувствительностио, нежели гортань другихъ больныхъ. Дъло, можетъ быть, объясняется просто практикой? Затымь И. М. Яковлевь коснулся самыхъ подробностей оставленія инструмента въ гортани.

М. Ф. Болдыревъ отвечаль, что изменение въ чувствитель-ности гортани у сифилитиковъ зависить отъ присутствія или отсутствія опухоли.

И. М. Гвоздевъ спросиль: не моглали проволочная петля, оставленная въ гортани, препятствовать закрытию надгортанника и даже вредить имъющеюся на ней гильзою цълости глотки. При такихъ условіяхъ разговоръ и глотаніе должны быть необходимо стѣснены?

М. Ф. Болдыревъ отвъчаль, что проволока была выведена около корня азыка въ сторону, такъ что скоръе лежала на коренныхъ зубахъ, нежели на языкъ, а потому и препятствовать ни разговору, ни глотанію не могла. Давить на epiglottis мъщала оставщался на проволок в гильза изломаннаго инструмента. Субъективно больной совершенно не жаловался на неловкость въ гортани при разговорѣ и глотаніи.

Постановлено: Сообщение М. Ф. Болдырева одобрить къ печатанию.

10) В. К. Карповъ сообщиль "Случай излечения водянки

живота помощію фарадизаціи".

И. М. Гвоздевъ сделаль итсколько вопросовъ, удовлетворенныхъ авторомъ, касательно того, какъ долго и чрезъ какіе промежутки времени производилась фарадизація.

Постановлено: Сообщение В. К. Карпова одобрить къ печатанию.

11) Предсвлатель доложиль Обществу, что имъ получены два ученыхъ отчета: 11 по хирургическому отабленію факультетской клиники за истекшій годъ, состав. Д. В. Соловъевымь и 2) по аку-шерскому—той же клиники, составленный И. М. Львовымь. Такъ какъ по своей обширности отчеты эти не могуть быть напечатаны на страницахъ «Дневника», то не угодно ли булетъ Обществу издать ихъ въ видѣ «Трудовъ» Общества?

Постановлено: напечатать отчеты по клиникамъ Д. В. Соловьева

и И. М. Львова отлельно.

12) Предсвдатель въ заключени заявиль о вновь полученныхъ въ обмънъ разныхъ изданіяхъ.

Протоколь утверждень 26 сентября 1880.

Предсваатель А. Петровъ. Секретары В Орловъ.

0 желчномъ тифопдъ. Сообщение изъ патолого-анатомическаго института Императорскаго Казанскаго Университета, съ демонстраціею макро-и микроскопическихъ препаратовъ. Прозект. Н. М. Любимова.

Продоложение (см. «Дневн.» № 14. стр. 219. № 15. стр. 232. № 18. стр. 284).

V. Андрей Рыловъ, 46 лёть, мёщанинь, умерь въ городской земской больницк, въ отдълени г д-ра Виноградова, 2 февраля 1880 года въ 11 ч. вечера. Вскрытіе 4 февраля въ 12 ч. дня.

Патолого-анатомическій діагнозт: Pachymeningitis haemorrh, intern dextr. et. sinistr. Мелкія геморрагіи паріэтальнаго и висцеральнаго листковъ околосерденной сумки. Паренхиматозное опуханіе мышпъ сердца. Утолщение зубца v. semilun. aortae (endocarditis valv. semilun. aortae chronica fibros. partial.). Утолщение сухожильныхъ нитей (endocarditis chordalis). Точечныя геморравіи сливистой оболочки tracheae. Старыя ограниченныя сращенія листковъ
плевры объихъ сторонь. Точечныя геморрагіи висцеральнаго листка
плевры лівой стороны. Уміренное опуханіе бронхіальныхъ желівъ. Хроническій катарръ сливистой оболочки бронховъ Хроническое уплотненіе верхушекъ и отекъ остальной проходимой лля
воздуха даренхимы обоихъ легкихъ. Уміренное опуханіе селезенки
и разбросанное фокусное опуханіе мальпигіевыхъ тілт ел. Уміренное паренхиматозное опуханіе печени. Уплотнічне и парепхиматозвой и лівой поченныхъ лохановъ Гиперемія костнаго мозга верхнихъ и нижнихъ запафизовъ бедренной и больше-берцовой костей
правой стороны. Иктерическое, окращиваніе и разсівнные геморрагическіе фокусы кожи. Коллоилное перерожденіе щитовидной
желівы.

Вёсь трупа 57,000 грм. объемъ груди 90; рость 177 сант. Питаніе хорошее: трупное окоченьніе сильное въ верхнихъ и лижнихъ колечностяхъ. Посмертная краснота темнокрасная на силит и на нижнихъ конечностяхъ; она нятнистая или разлитая. Кожса окрашена интензивно желтымъ цвтомъ. Въ области втораго лераго межребернаго промежутка по мамилярной линіи, въ области 7-го той же стороны по парастерпальной линіи— по одному ръзко очерченному, круглому темносинему иятну; одно изъ нихъ величиною въ 5-ти, а другое въ дву-контечн медную монету; кожа надъ ними натянута, гладка, въ окружности же на ограниченномъ пространстве, итсколько принухша, желтовато-зеленовата. Въ области region. epigastrii. ближе къ правому подреберью, въ области region mesogastr. sinistr., на предплечіяхъ объихъ сторонъ разстаны, покрытыя нормальною кожею, небольшія ръзко очерченныя пятна, въ срединт желтоватыя, по периферіи синевато-красныя; формы опт б. ч. неправильной, разбросаны въ одиночку и не выстоять вадъ поверхностью прилежащихъ частей. На голени объихъ сторонъ небольшія, буроватыя коросты; по удаленіи ихъ обпажается лишенная эпидермисъ темнокрасная новерхность кожи.

Мягків покровы головы умфренно толсты, въ ихъ толщъ, соотвътственно правой темянной области величною въ 5-ти коп. мъдиую монету, круглый, свъжій геморрагическій инфильтрать. Черенг мезецефалическій, его кости толсты, мало просвъчивають; diploë достаточно развито, sulci meningei ръзки Теердая оболочка мозга напряжена, тонка; на внутренней поверхности объих половить ея паложены тонкія, частью васкуляризированныя, частію пропизанныя точечными геморрагіями, пленки. Мягкая оболочка не утолиена; мелкіе сосуды ея мало налиты кровью. Паххіоновы грапуляцій значительно развиты, проростають фель пердую оболочку. Плотиы, на поверхности мелкодольчаты. Мозга, въс 1440 грм., нормальной консистенцій, съ праввльно развитыми извилинами. Стрый слой его выстоить надъ бълымъ веществомъ. Бълое вещество въ разрізт гладко, блестяще, пронизано, какъ и строе порядочнымъ количествомъ красныхъ точекъ и полосъ. Боковые желудочки не расширены, содержать пормальное количество нормальныхъ свойствъ жидкости. Ріехиз сногоіdes блёднокрасенъ, мелкозернисть Пентральные узлы, мозжечокъ, вароліевъ мость в продолговатый мозгь не измѣнены.

Положение грудинах органова правильное. Околосердердечная сумка содержить около столовой ложки прозрачной, желтоватой жидкости. На парізтальном листкі ея, візвошоть міста прохожденія у сачає infer., и на висцеральном по задне-поперечной и продольной бороздамь вдоль сосудовь, різко очерченныя, итсколько выстоящія геморрагів, величиною до чечевицы. Венозныя отверстія сердца пропускають правое три. лівое два вилеть сложенныхь пальца. Артеріальное отверстіе art. pulmonalis держить воду, aortae же насколько ея пропускаеть. Сердие. въс. 380 грм, въ основани 12 стм., отъ корня art, pulmonalis до верхушки 11 стм. Полулунные клапаны art, pulmonalis правильны, пормально тонки: одинъ изъ зубцовъ полулупнаго клапана аорты нъсколько грубъ, толстъ. остальные не измънены. Венозные клананы — v. mitralis по краямъ пъсколько плотны, мелкозернисты; valv. tricuspidalis безъ измъненія. Ствики сердца вялы, мутны. бледно-красны, леваго желудочка толщиною (въ срединт) 1,2 стм., праваго 0.4 стм. Полости сердца не расширены; въ нихъ жидкая темнокрасная кровь. Endocardium не утолщенъ. Трабекулы ръзки, сосковидныя мышцы правильны, ихъ сухожилія преколько утолщены. Плекральные листки объихъ сторонъ по верхушкт легкихъ сращены кртикими, фиброзными перемычками. Висцеральный листокъ лавой стороны пронизань умареннымъ количествомъ точенных геморрагій. Бронхіальныя жельзы нісколько припухши, вът разрезе однороды, пигментированы, сочны. Бронхи содержать пристую желтовато-красноватую слизь. Слизиствя оболочка ихъ несколько инъецирована, мутна: продольныя булыя полосы просвучивають весьма рузко. Сосуды легкихъ безъ изманеній. Легкія, въс. прав. 810, лав. 580 грм., въ верхней части верхнихъ долей плотны, сморшены, при ощупывании мелко чаловаты, въ остальныхъ же частяхъ тестовато мягки; умеренно крепитируютъ при разрѣзѣ. Поверхность разрѣза верхней части верхнихъ долей не однородна: въ проходимой для воздуха паренхимъ въ ней вблизи бропховъ, разскяны разко очерченные фокусы, съ зубчатыми краями. По периферіи фокусы волокнисты, скро-аспидны, въ центрћ же мягки, выполнены крупчатою желтоватою массой, въ которой въ лавомъ легкомъ встрачаются известковые сростки. Поверхность разръза остальныхъ частей темно-красна, однородна, при давленіи даеть умеренное количество жилкости. Слизистая оболочка гортани и дыхательнаго горла, инъецирована: обложена слизью, мфстами точечно геморрагирована. Аорта не измънена. Gl. thyreoidea коллондно перерождена.

Положеніе брюшныхъ органовъ правильно. Брюшина гладка, блестяща, влажна. Брыжжеечныя жельзы не опухши. Селезенка умеренно плотна. вес. 540 грм., дляною 19 стм., шириною 11,5 стм., толшиною 5,2 стм.; капсула ея напряжена; презъ нее просвъчивають менкія бъловатыя точки и полоски; на средипѣ верхней части задияго края по поверхности селезенки она мѣстами нтсколько втянута. Паренхима въ разртат буровато-красна неповна; въ ней замътны разбросанные тамъ и сямъ, въ конопляное зерно величиною, островки, отличающеся болье бльднымъ, какъ бы желтоватымъ оттынкомъ. Трабекулы ръзки. Желудокъ наполненъ жидкимъ содержинымъ. Слизистая оболочка его обложена слизью, соотвятственно дну его изсколько инъецирована. Тонкія и толстыя кишки растянуты, частію полужидкимъ содержимымъ, частію газами. Слизистая оболочка топкихъ кишекъ по whery valv. conniventes kerkringkii инъецирована, пронизана точечными геморрагіями; слизистая оболочка толстыхъ кишекъ бладна, мутпа. Одиночныя желазы и пейеровы бляшки не припухши. V. cava infer. и v. porta не измънены. Желчный пузырь содержить съ половину столовой ложки водянистой, бледно-бурой желчи. Ductus choledocus upoходимъ. Печенъ, въс. 2350 грм, длипою 32 стм., шириною въ правой долъ 21 стм., въ лъвой 19 стм., толщиною въ правой долъ 8,3 стм., въ лъвой 4,5 стм., передній край притупленъ, капсула тонка, прозрачна. Паренхима вяла, дрябла, въ разръзъ буровато-красна, мутна, при давленіи даетъ немного крови. Дольки отличимы. Поджелудочная жельза и надпочечники правильны. Почки, въс. прав. 220, лъв. 230 грм., лъвая длиною 13 стм., шириною 5.5 стм., толщиною 3.7 стм., правая длиною 43 стм., шириною 6 стм.. толщиною 3.5 стм. Оболочка снимается съ частицами корковаго слоя. Поверхность почекъ гладка. Vv. stellatae наполнены кровью. Корковый слой въсколько утолщенъ, пронизанъ умъреннымъ количествомъ красныхъ точекъ и полосъ. Основанія пирамидъ не пиъецированы. Сосочки не утолщены, при давленіи даютъ мутпую жидкость. Лоханки не расширены. Слизистая оболочка ихъ нъсколько мутна, пронизана мелкими геморрагіями. Сосуды ен умъренно налиты кровью. Мочевой пузырь сопержить немного мутной мочи. Слизистая оболочка его блёдна, мутна. Половые органы не измѣнены.

Костный мозго верхнихь и нижнихь эпифизовь бедренной и большеберцовой костей правой нижней конечности мягокъ темнокрасенъ, діафизовъ же желть. Въ нижнемъ отдёлъ верхняго эпифиза бедра въ костномъ мозгу замътно нъсколько красновато-желтоватыхъ, опаловидныхъ островковъ, въ большое ко-

вопляное зерно величиною. (Прот. вскрыт. № 30. 1880).

VI. Леонтій Столяровъ, 44 льть, крестьянинь, умерь въ терапевтическомъ отдъленіи госпитальной клиники 8 февраля 1880 года въ 5 ч. утра. Вскрытіе 9 февраля въ 12 ч. дня.

Патолого-анатомическій діагнозт: Pachymeningitis vasculosa interna dextr. et sinistr. Значительный отекъ мягкой оболочки мозга. Точечныя геморрагіи висцеральнаго листка перикардія. Паренхиматозное опуханіе мышцъ сердца. Endocarditis chron, valv. bicuspid. fibrosa et endocarditis chordalis sinistr. partialis. Слабой степени endoaortitis deformans. Точечныя геморрагіи висцеральнаго листка плевры лѣвой стороны. Сращеніе «плевральных» листковъ по всей поверхности праваго и по заднему краю лъваго легкаго. Ограниченное хроническое интерстиціальное воспаленіе верхушки праваго легкаго. Свъжий инфарктъ средины наружной поверхности верхней доли леваго легкаго. Отекъ верхнихъ долей обоихъ легкихъ. Perisplenitis chronica fibrosa circumscripta multiplex. Разстанное фокусное опухание мальпигиевыхъ телъ селезенки и разлитое паренхимы ея. Умъренное опуханіе брыжжеечныхъ жельзъ. Хроническое катарральное воспаленіе слизистой оболочки желудка и толстыхъ кишекъ. Точечные геморрагии сливистой оболочви тонкихъ кишекъ. Паренхиматозное опухание и миліарные абспессы почекъ. Точечныя геморрагіи сливистой оболочки чашечекъ и ло-хановъ объихъ почекъ. Петехій кожи предплечій. Decubitus въ области крестца. Желтушное окрашивание наружныхъ покрововъ.

Вѣсъ трупа 62,200 грм., объемъ груди 92 стм., ростъ 1.74 стм. Пятаніе корошее. Трупное окоченьніе сильно выражено въ няжнихъ конечностяхъ. Посмертная краснота пятнистая, блѣдная на спинъ. Кожа упруга, рѣзко желтаго цвѣта, на крестцѣ— на пространствѣ въ ладонь величиною, лишена эпидермисъ, темнокрасна, суха. Подкожный жирный слой умѣренно развитъ. На кожѣ предплечія мелкія темнокрасныя, не возвышающіяся надъ поверхностью, пятнышки. Слизистая оболочка губъ красновато-желтовата, соединительная вѣкъ блѣдно-желтаго цвѣта.

Черсиг кругловато-овальной формы; его кости довольно толсты, не просвъчивають; diplöe умъренно развито, блъдно; sulci meningei мелки, широки. Внутренняя поверхность черена гладка, съ желтоватымь оттънкомъ. Твердая оболочка не напряжена; на внутренней поверхности объихъ половинъ обложена тонкими фибринозными, большею частію легко отдъляемыми, пленками; послъднія мъстами проръзаны, отчасти звъздчато распространяющимися, напол-

ненными кровью сосудами. Sinus longitudinalis содержить плотный фибринозный свертокъ. Мягкая оболочка мутна, по бороздамъ сильно отечна, легко отдъляется отъ вещества мозга Паххіоновы грануляціи, рѣзки, блѣдны. Мозго въс. 1380 грм. нормальной консистенціи, его гири правильны, пѣсколько уплощены. Сърый слой умѣренно развить, блѣденъ. Бѣлое вещество въ разрѣзѣ гладко, ниже уровия съраго; покрыто умѣреннымъ количествомъ красныхъ точекъ и полосъ. Боковые желудочки не расширены, эпендима ихъ тонка, гладка; полость желудочковъ содержить немного прозрачной жидкости. Plexus choroides блѣденъ, тонокъ, мягокъ, мелкозерпистъ Центральные узлы, мозжечокъ, вароліевъ мостъ и продолговатый мозгъ не измѣнены.

Положение грудных органовъ правильно. Околосердечная сумка содержить немного прозрачной; соломенно-желтаго цвета; жидкости; Венозныя отверстія сердца правильны, артеріальныя держать воду. Сердце, въс. 270 грм., вътосновани 1/1.50 стм., готъ кория Marty pulmonalis про верхушки 9,5 стм., въ окружности 28 сти умъренно обложено жиромъ по бороздамъ передней и задней поверхности; Сего pericardium вдоль задней поперечной и продольной бороздъ пронизано точечными теморрагіями. Полулунные клапаны нормальны, Венозные- v. mitralis песколько загрубелы. Стенки сердца: леваго желудочка толичною п. 1,44 стм.; праваго в 0,4 стм.; бавдны, пмутны, вялы. Полости не расширены, содержать мидкую пкровь, псь примесью ингкихы фибринозныхь свертковъ? / Endorcadium прозраченъ Прабекулы мелки, плоски; папилляриня мышцы коротки, толсты сухожилія ихъпавь правонь желудочкь нориально длинны и тонки въпливомъ же пивсколько утолщены и укорочены, взаимно не сращены. Плеврольные листии правой стороны сращены по всей поверхности ораваго пескаго кр викиин приброзными перемычками, пвой же только по заднему краю: Въ мъстахъ свободныхъ отъ сращеній лъвый висцеральный пистокъ плевры проинзавъ точенными теморрагіями. Бропхіальныя жельзы пъсколько припухши. Броихи содержать прасноватую, ткрупно-пузырьчатую жидкость; слизистая оболочка ихъ мутна, бледно красна. Сосуды легкихъ безъ измъпецій. Легкія въс. прав. 940 грм., лъв. 860 грм., при вскрытіи грудной каттии не спадаются; на ощупь, исключая верхушки праваго легкаго и передняго края лаваго, мягки, въ разръзъ умъренно крепитирують, Поверхность разраза темно-красна, однородна, при давлении съ нея стекаетъ въ верхнихъ доляхъ въ умъренномъ количествъ пънистая жидкость, въ нижнихъ въ меньшемъ - кровь съ примесью пузырьковъ воздуха. Уплотненное место въ верхушкъ праваго легкаго представляетъ въ проходимой для воздуха паренхиму стть толстых полось плотной, отчасти пигментированной соединительной трани. Съ заложенными, въ ея промежуткахъ творожистыми, Частью импрегнированными известковыми солями небольшими фокусами. Второе масто уплотненія, величиною въ грецкій орвук, въ разръзвиклиновидно гладко, темнокрасно, выстоить надь прилежащею тканью, при давлении даеть немного темной густой крови. Слизистви оболочка глотки, портани, дыхательнаго горла и пишевола батана, мутна, обложена слизью. Аорта не расширена, сттика ея не утолщена, внутренняя поверхность ея неровна; около міста выхода артерій покрыта небольшими, бъловато - желтоватыми, ръзко очерченными, мягкими, нъсколько возвышающимися падъ уровнемъ intim'ы, бляшками.

Положеніе брюшных органовь, за исключеніем накотораго смащенія книзу печени—правильное. Брюшпна жидкости не содержить. Брыжжеечныя желазы насколько припукци, вы разраза бладно-красны, сочны, Селезенка, выс. 840 грм. длиною 24 стм., шириною 14,3 стм., толщиною 4,8 стм., капсула ен натинута покрыта по наружной поверхности плотными, разко очерченными, до чечевицы величною, молочно-балыми, полупросвачивающими

блашками. Паренхима умъренно плотна, въ разръзъ темно-красна, малокровна. Мальпигіевы тела некоторыхъ иесть до коноплянаго зерна величиною, круглой, овальной, или насколько неправильной формы, саровато-желты, выдаются надъ поверхностью разриза. Трабекулы замитны, не утолщены Желудоки полунаполненъ: его внутренняя поверхность покрыта толстымъ слоемъ слизи; слизистая оболочка его сфро-аспиднаго цвъта, мутна, собрана въ складки, не расправляющіяся при растягиванів. Слизистая оболочка тонкихъ кишекъ блёдна, мутна, мъстами инъецирована и процизана точечными геморрагіями, тоястыхъ же кишекъ темно-аспиднаго цвата. Одиночныя желазы толстыхъ кишекъ насколько припухши: пейеровы бляшки не изм'вневы: Желчный пузырь содержить порядочное количество водянистой, буроватой желчи. Просвёть duct. choledoc. свободень, проходимъ для желчи. Печень, въс. 2990 грм., длиною 30 сти.; шириною въ прав. доль 25 сти., въ ливой 18 сти. толщиною въ правой доль 6,4 сти., вы львой 4 сти. передній край ея тупь, паренхима строватокоричневаго цевта, мутна, дрябла, малокровна. Дольки мастами сливаются. Рапcreas и gl. suprarenales не изм'янены. Почки, вкс. прав. 260 грм., лкв. 320 грм.; длиною прав. 14 стм., лъв. 14,5 стм., шириною прав. 7,5 стм., лъв. 6 стм., толщиною прав. 3,8 стм., лев. 3,6 стм. оболочка снимается местами съ трудомъ. Корковый слой по поверхности гладокъ, бледно-красенъ, въ разрезе утолщень, мутень, мъстами пропизань желтоватыми островками и полосками окруженными розоватымъ вънчикомъ, пробъгающими по нему въ радіальномъ направленіи. мелкими Оспованія пирамидъ инъецированы; по пимъ проходять тв же желтоватыя точки и полоски, съ тъмъ же направлениемъ. Сосочки не уплощены, при давлении дають мутную жидкость. Чашечки и лоханки не расширены; слизистая оболочка ихъ инъецирована и пронизана точечными геморрагіями. Мочеточники не расширены: Слизистая оболочка ихъ блідна. Половые органы правильны. - Костный мозго длинныхъ костей макроскопически не измъненъ. (Прот. вскрыт. № 36. 1880).

VII. А фанасій Самойловъ, крестьянинь, 12 льть, умерь въ терапевтическомъ отдълени госпитальной клиники 4 апръля 1880 года въ 4 часа вечера. Вскрытіе 7 апръля въ 11-мъ часу дня.

Патолого-анатомическій діагнозь: Pachymeningitis haemorrh, intern. dextr. et sinistr. Lepto-meningitis suppurativ. и отекъ магкой оболочки мозга. Анамія и отекъ мозга. Перенхиматозное опуханіе мышцъ сердца. Умѣренное опуханіе бронхіальныхъ желѣзъ. Хроническое катарральное воспаленіе слизистой оболочки бронховъ. Миліарныя пневмоническія гиѣзда и слабой степени отекъ легкихъ (миліарная бронхо-пневмонія). Perisplenitis adhaesiv. partialis. Оканчивающееся опуханіе селезенки, множественные желтые инфаркты ев и начинающееся отслоеніе отъ прилежащей капсулы въкоторыхъ изъ нихъ. Паренхиматозное опуханіе и умѣренной степени жировал инфильтрація печени. Умѣренное опуханіе брыжжеечныхъ желѣзъ. Фолликулярный катарръ слизистой оболочки тонкихъ кишекъ. Nephritis саtarrhalis и миліарные абспессы почекъ. Геморрагіи слизистой оболочки мочеваго пузыря. Decubitus въ области крестца. Вѣсъ трупа 25,530 грм., объемъ груди 65 стм., ростъ 132 стм. Питаніе. Трупное окоченѣніе умѣренное въ верхнихъ и нижнихъ конечностяхъ.

слабое. Трупное окочентне умтренное въ верхнихъ и нижнихъ конечностяхъ. Посмертная краснота бледно-красная, иятнистая. Кожа суха, бледна, тонка, вяла. Въ области крестца, въ талеръ величиною, не глубокій пролежень. Слизистая оболочка губъ и соединительная въкъ бледны. Зрачки расширены.

Черепъ овально-круглой формы, его кости тонки, diploë достаточно развито, бабдно, sulci meningei не ръзки. Твердая оболочка не напряжена; на внутренней поверхности объихъ ея половинъ разбросаны тонкія васкуляризированныя, мъстами точечно-геморрагированныя пленки. Sinus longitudinalis наполненъ густою, темною кровью и отчасти рыхлыми темнокрасными сгустками. Мягкая оболочка нісколько утолщена, по бороздамь сильно отечна. Какъ на основаніи мозга, такъ по бороздамъ объихъ art. fossae Sylvii, равно и по извилинамъ передней, средней, задней и височной долей островчато инфильтрирована желтовато зеленоватымъ гноемъ. Сосуды мягкой оболочки мозга, именно мелкіе мало наполнены кровью. Паххіоновы грануляціи хорошо развиты, м'єстами (вдоль продольной пазухи) проростають твердую оболочку. Мозго въс. 1380 грм., нъсколько мягокъ, извилины его правильны, но илоски, борозды между ними узки. Стрый слой тонокъ. блъденъ, во многихъ мъстахъ на одномъ уровнъ съ бълымъ. Бълое вещество въ разръзъ гладко, блестяще, влажно и только медленно по разразъ покрывается начтожнымъ количествомъ красныхъ точекъ и полосъ. Боковые желудочки правильны, въ полости ихъ немного нъсколько мутной, серозной жидкости. Plexus choroides бльдень, тонокъ, мелкогранулированъ по поверхности. Центральные узлы, мозжечокъ, вароліевъ мость и про-

долговатый мозгъ тахъ же свойствъ.

Положение грудныхъ органовъ правильное. Околосердечная сумка нормально тонка, на внутренией поверхности гладка, блестяща, въ полости ея съ чайную ложку пъсколько мутной жидкости. Венозныя и артеріальныя отверстія сердца правильны. Сердце, въс. 180 грм., мало, слабо обложено жиромъ по бороздамъ передней и задней поверхности; полулунные и венозные его клапаны правильны; стънки сердца тонки, вялы, мутны, дряблы; полости нъсколько расширены и выполнены рыхлыми темнокрасными фябринозными свертками. Endocardium тонокъ, не имбибированъ, трабекулы мелки, плоски; папиллярныя мышцы длинны, но тонки; ихъ сухожилія правильны; они не утолщены, не укорочены и не сращены ни другь съ другомъ, ни съ прилежащими частями. Плевра жидкости не содержить; листки ея свободны отъ сращений. Бронхіальныя жельзы итсколько припухши, плотны, въ разръзь гладки, строватокрасны, пятнието пигментированы; при соскабливании дають ифсколько мутную жидкость. Броихи содержать густое желтовато-зеленоватое, мъстами крупнопузырчатое отделимое; слизистая оболочка ихъ мутна, инъецированы; какъ по передней, такъ и по задней стънкъ чрезъ нее ясно просвъчиваютъ бъловатыя, продольныя полосы. Сосуды легкихъ не измънены. Легкія, въс. прав. 550 грм., лъв. 570 грм., при вскрытій грудной кльтки не спадаются; при ощупываніи позволяють отличать иножественные мелкіе узелки, при разрызь умыренно крепитирують; поверхность разръза блъдно-красна, крупно-крапчата отъ разбросанныхъ по ней темныхъ пигментныхъ пятенъ. Кромъ того она устяна множествомъ, въ просяное зерно величиною или нъсколько больше строватыхъ, полупросвичивающихъ, выстоящихъ узелковъ; при давлени она даетъ немного крови, мъстами также красноватой, пънистой жидкости. Слизистая оболочка гортани и дыхательнаго горла бледпа, мутна, въ гортани покрыта мелкопънистою влагою.

Положение брюшных органовь правильное. Брюшина гладка, блестяща, вдажна; жидкости въ ен полости нътъ. Брыжжеечныя жельзы припухии до величины миндалины, бльдно-красны, мягки, въ разръзъ мутны, слабо-зернисты, влажны (сочны). Селезенка, въс. 260 грм., длиною 13,5 стм., шириною въ верхнемъ концъ 8 стм., толщиною въ срединъ 4 стм., капсула ел въ верхней половинъ задней части наружной поверхности спаяна съ діафрагмою легко отдъляемыми перемычками; чрезъ нее просвъчиваютъ множественные желто-

ватые фокусы. Парепхима умъренно плотна, сплошь почти пронизана желтоватыми инфарктами. Последние резко очерчены, неправильной формы, съ преммущественнымъ направленіемъ параллельнымъ длинному ея діаметру. Расположены они или непосредственно подъ капсулою или внутри органа. Прилежащая къ инфарктамъ паренхима инъецирована, образуетъ родъ обрамляющаго ихъ, до 2 mm. шириною, ободка. Въ некоторыхъ местахъ инфаркты отделены отъ пограничной ткани слоемъ густой, гноевидной жидкости, по удаленія которой между инфарктомъ и прилежащею тканью остаются полыя, щелевидныя пространства. Паренхима свободныхъ отъ инфарктовъ мъстъ темнокрасна, малокровна. Трабекулы отличимы; мальпигіевы тела не видиы. Желудокъ умеренно наполненъ полужидкимъ содержанымъ; слизистая оболочка его бледна, мутпа. Толстыя в тонкія кишки умъренно растянуты содержимымъ в газомъ; слазистая оболочка нав также бледка, мутна, тонкихь местами инъецирована; одиночныя жельзы по тракту тонкихъ кишекъ припухши; выстоять падъ поверхностью въ видь мелкихъ, до просянаго зерна величиною, полупрозрачныхъ съроватыхъ узелковъ. Пейеровы бляшки не измънены. V. cava inferior и v. porta безъ измънений; стънка ихъ не утолщена, внутренияя поверхность гладка, слегка только имбибирована. Желчный пузырь содержить немного жидкой буровато-желтоватой желчи. Легкое надавливание на желчный пузырь вызываеть уже течение желян чрезь отверстие ducti choledoci (in diverticulo vateri). Печень, въс. 1230 грм., капсула ея тонка, гладка, блестяща; передній край нъсколько притуплень. Паренхима въ разръзъ гладка, мутна, вяла, дрябла, малокровна; дольки трудно отличимы, въ периферіи стровато-желтоваты, въ цептрт же буровато-красны. При соскабливанів поверхности разръза получается мутпая жидкость, въ которой при отраженномъ свъть уже простымъ глазомъ усматряваются мелкія блестки жира. Почки въс. прав. 190 грм., льв. 160 грм., оболочка ихъ снимается легко; корковый слой насколько утолщень, бладень; по поверхности и въ глубинъ пронязанъ до просяпаго зерна, величиною, плотными полупрозрачными узелками. Узелки расположены или пеправильно или следують ходу сердцевинныхъ лучей, по периферіи большею частію окружены темно-краснымъ ободкомъ. Сосочки правильны, при давленіи дають немного мутной жидкости. Лоханки и мочеточники не измънены. Мочевой пузырь наполненъ нъсколько мутною, желтоватою мочею; слизистая оболочка его блёдна, гладка; въ толщё ея на задней стыпкь и соотвытственно дну имыется порядочное количество, до чечевицы величивою, геморрагическихъ очаговъ. Мышечная и серозная оболочки стънки пузыря правильны. Половые органы пормально развиты и не измънены. (Прот. вскрыт. № 107. 1880 г.).

(Продолжение будеть).

Свъдънія о смертности православнаго населенія г. Казани възавку стъзнасяць 1880 года.

Число умершихъ 235.

A		a promi needle con	CHARLEST II . III THE PARTY AND ADDRESS AN
августа осл.	9 августа 10 сл.	17 августа 8 сл.	25 arrycra 6 or
2 8 -	10 - 9	18 — 6 —	oc out your
9 6	14	10 — 0 —	26 — 8 —
0 -	11 — 3—	19 - 10 -	27 - 8 -
4 4-	12 — 13 —	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	96 AB
5	19	- 18 (- 1 20 2 1 0 A 4 100 1	"A A DE LEAST WILL TO THE TOTAL OF THE PARTY
19 1 10 - 49 6 1 2 - 19 6 1 2 - 19 6 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10	[2]	390 E.
- Valle (1975 - 1975 -	14	5221 number 9 i	-30 state
7 - 6-	15 6	23 — 10 —	Od a see a s
0	10 - 0-	20 - 10 -	31 — 8 —
8 - 6 -	16 — 6 —	24 - 7 -	

Муж. 109. Женщ. 126.

Возрасть: до 1 г. 93 до 10 г. 5 до 40 л. 17 свыше 60 л. 22 — 2 л. 20 — 30 — 30 — 50 — 21 безнобозв. л. 2

Мъсто экительства:

Безъ обозначенія 27. Въ Адмиралт. слоб. 19. Ягодн. слоб. 18. Земск. больн. 17. На зав. бр. Крестовн. 13. По 9 сл. Въ Зем. Сир. дом., втор. Мокр. ул. и Суконн. слоб. Въ Засыпк. ул. 8 сл. Въ Алексан. больн. 7. По 6 сл. Рыбнор. ул. и Сѣнн. площ. По 4 сл. Централ. перес. тюрьм., Булак., Ямск. ул., Арск. пол., Москов. ул. и Стар. Поповк. По 3 сл. Дал. Арханг., Казанск. ул., Чернооз. ул., Варлаам. ул., Устьъ Казанк., Земск. Богад. и Вознесен. ул. По 2 сл. Покров. ул., С.-Горшеч. ул., Попов. гор., Троицк. ул., перв. Мокр. ул., Централ. дом., Касатк. ул., Ближ. Арханг., Собач. пер., Мъщанск. ул., Екатерин. ул. и Гривкъ. По 1 сл. Кизич. слоб., Сокол. ул., Мочал. площ., Острож. ул., Пролом. ул., В.-Өедор. ул., Подлуж. ул., Ст.-Коммис. ул., Нагорн. ул., зав. Свъшн., Порохов. зав., Георг. ул., Н.-Өедоров. ул., Красн. ул., Акалем. слоб., Коз. слоб., Плетени и Пески.

Занятія и сословія:

Крест. 22. Мѣщан. 14. Отст. солд. 4. По 2 сл. у купп., чиновн., унт.-офии. на служ. п отст. унт.-офии. По 1 сл. у врач., отст. офии. отст. чиновн., пехов., солдат. на служ. и арестант. Женг мѣщ. 12. По 5 сл. у крест. и солд. на служ. По 2 сл. у унт.-офии. и отст. солд. По 1 сл. у отст. кандид., офии. и лицъ неизв. зван. Вдовт мѣщ. 7. По 1 сл. у купп., чиновн., крест., учит., священ., лакон. и причетник. Дптей крест. 45, мѣщ. 39, солд. на служ. 14. Воспит. Зем. Сирот. дом. 9, отст. унт.-офии. 7, чиновн. 4, пехов. 2. По 3 сл. у купц. и арестант. По 1 сл. у врач., дворян., почтал. и унт.-офии. на служ.

The specific coordinates of a transfer of the transfer Coctab. The $M_{ m eff}$ P $\pi cenues v$.

Очеркъ болъзпеппости Казанской губернін.

ЧЕБОКСАРСКІЙ УВЗДЪ, 2-й УЧАСТОКЪ (насел. 63.300 чел.).

1880. Августъ.

Всёхь случаевъ заболеваній было 655. Изъ нихъ: Febris interm. 89. Турния геситеня 18 (Маріин. посад. 6, д. Амачкиной 1, с. Сотниково 1, д. Ятуриной 1, д. Водолеевой 1, д. Нерядовой 1, д. Шульгиной 1, съ баржей 2, съ парохода 1, с. Помары 3). Турния abdominalis 9 (Маріин. посад. 1, д. Сарада-Касы 4, д. Сатра-Касы 1, д. Порче-Касы 2, д. Лагери 1). Angina diphtheritica 10 (д. Нерядовой 6, д. Амачкиной 4. Изъ нихъ умерло 5). Pneumonia crouposa 2 (Маріин. пос.). Variola vera 4 (с. Покровское).

Сообщ. И. С. Петровъ.

СВІЯЖСКІЙ УВЗДЪ, 2-й УЧАСТОКЪ (насел. 69.844 чел.) (¹).

1880. Тюль.

Бользиенность участка $1.08^{\circ}/_{\circ}$ (878 забол.). Натуральной осны 2 случ. (въ с. Тенькахъ). Скарлатины 8 случ. (въ с. Ульянковъ). Сифилиса 31 случ. Чесотки 35 случ. Перемежающ, лихоралки 158 (17,99%). Катарральн. поражен. желудка и кишекъ 149 (16,97%). Нагноенія подкожной клітчатки 57 случ. Натужнаго попоса 18 случ., преимущ. на дътяхъ. Судя по теченію, посліднее заболіваніе нужно отнести къ весьма легкой формів дизентеріи.

1880. Августъ. Болъзненность участка $0.64^{\circ}/_{\circ}$ (456 забол.). Скардатины 13 случ. (въ л. Корноуховой 2, с. Ульянковъ 3 и л. Сосновкъ 8). Сифилиса 15 случ. Чесотки 6 случ. Лихорадки 87 (19,08°/₀). Натужнаго поноса 32 случ. Катарральн. поражен. кишечн. ванала $72~(15,78^{\circ}/_{\circ})$. Нагноен. подкожн.

1 - (-0)

ядринскій увздъ (насел, 102,965 чел.).

1880. Августъ.

Всёхъ случаевъ заболеваній 414. Изъ нихъ: перемежающеюся лихорадкою 32, кровавымъ поносомъ 70 (кровавый поносъ оказался эпидемическимъ въ сель Чигонарахъ, Ядринской волости 22 сл., въ деревнихъ Яльшиховой, Убъевской волости, 34 сл., и Вурманъ-Кассахъ, Чебаевской волости, 14 сл.), слизистымъ поносомъ 39, острымъ катарромъ дыхател. органовъ 22, воспаленіемъ легкихъ 3, коклюшемъ 7, рожею 2, ревматизмомъ 31, венерическою бользнію 1, чесоткою 10 и другими бользнами 10.

Сообщ. А. П. Бржозовскій.

списокъ членовъ, сдълавшихъ взносъ.

За 18⁷⁹/₆₀ ак. г.: К. Г. Блюмбергъ, В. С. Бронниковъ, А. Д. Колпиковъ, Д. О. Лисовскій, А. Н. Рабининъ, С. Н. Щегловъ и Н. К. Щепотьевь. За 18 80/81 ак. г.: А. П. Аристовь и В. Д. Витевскій.

состояние суммъ общества къ 1 октября 1880 года.

Поступило вічной захни45 р. допосто Состоить за лав. . 350 р. 36 к. Toplar : corpe : 48 Minim may 2

отъ поправки при произошло отъ поправки при при болье точной провъркъ населенія по отдыльными обществамь. Torken) 1 1

Напечатано по опред. Общества Врачей при Императорскомъ Казанск. Университ. Председатель Проф. А. Петровъ.

Казань. Въ Университетской типография. 1880 г.

отдълъ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХЪ НАУКЪ.

divel individue were and the

we come on the property of the property of

or a mind a company of the матеріалы

TO BOTPOCY. The second

О ВЛІЯНІЙ СТРОЕНІЯ НА СВЪТОПРЕЛОМЛЯЮЩУЮ $C \coprod_{i \in \mathcal{A}} O C D B H O C T B_i$ органическихъ соединеній.

(Продолжение).

COSTOTION IN CONTRACTOR CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROP

1. Долгое время свътопредомляющая способность органическихъ соединеній изучалась безсистемно. Отдільным наблюденія были дізаемы многими Cahours и Becquerel (1) Baden-Powell (2), Deville (3) и др. Напболве выдающимися по своему значенію изъ этихъ работь были изследованія Dellfs'a (4) надъ показателями преломленія сложныхъ эфировъ и Gladstone и Dale (5), изучившими вліяніе температуры на величину показателя предомленія на органических в веществахът Изъ всъхъ этихъ изследований вытекало, что показатели преломленія увеличиваются съ увеличеніем в чисч ла паевътуглерода в и водорода въ частиць, птакже какжи удъльное свътопреломление; послъдняя же величина, кромъ того, оказывалась приблизительно одинаковой для тель изомерныхь. Это позволило Berthelot (6) формулировать правило, связывающее частичный высь, плотносты по показателя преломленія даннаго химическаго соединенія.

⁽¹⁾ Pogg. Ann. 51, 427, 437.

⁽²⁾ Pogg. Ann. 59. 640.

(2) Pogg. Ann. 51. 433. 437. 57. 267. v. zasti zolidi (**, 1988. 1989. 1989. 1989. 2089.

[&]quot; () Pnilos Trans v. 446, 888. 1858; TIL and 3307 ()

⁽⁶⁾ Ann. de chim. phys. (3), 48, 342; 33-2381 basdtaenslqque

Уч. Зап. Импер. Каз. Унив. О. Ф.-М. Н. 1880 г.

Онъ обозначаетъ отношеніе, существующее между эти-тицы, и называеть его удъльной свътопреломляющей способностью частицы, лучше частичнымъ свътопреломленіемъ. Bethelot нашель затёмь, что для членовь гомологическихъ рядовъ, насколько они были изследованы, это отношение убеличивается пропорціонально числу группъ СН? приблизительно по 18 единицъ на каждую. Онъ указываетъ, кромъ того, на то, что частичное свътопреломление сложнаго эфира можетъ быть вычислено изъ светопреломленій спирта, кислоты и воды, по формуль

$$A+B-C=x$$

Дальнъйшимъ шагомъ на пути изследованія вопроса были вычисленія Schrauf'a (1) изъ наблюденій Gladstone и Dale. Исходя изъ формулы Cauchy $n = A + \frac{B}{\lambda^2}$, Schrauf приходить къ следующей зависимости между константами этой формулы и плотностью (*) и (в) и (в) и (в) и (в) и формулы и плотностью и плотностью (в) и

$$\frac{A^2-1}{d}=M \text{ if } \frac{B}{d^2}=N$$

 $\frac{A^2-1}{d}=M$ и $\frac{B}{d^2}=N$ гдѣ M—удѣльное свѣторазсъяніе. Величины эти оказываются по Schrauf'y постоянными для даннаго тъла и зависящими только тотъ его химическаго состава. Зависимость эта была подтверждена замѣчательными изслѣдованіями Gladstone и Dale (2) и особенно Landolt'a (*), которые пришли однакоже къ тому результату, что отношение между свътопреломляющей способностью и плотностью даннаго твла, выражаемое формулой

$$\frac{n^2-1}{d} = \text{const.}$$

1 . I state 22.5

worked Harris Commencer States and The

⁽¹⁾ Pogg. Ann. 116, 193.

⁽²⁾ Philos. Trans. v. 158, 317; 1863. Jonrn. of chem. Society 108 и 23, 101 и особенно 147. 18, 108 и 23, 101 и особенно 147.

^(*) Pogg. Ann. 117, 353; 122, 535; 123, 595 n Lieb. Ann. IV Supplementband, 1865-66, 1.48. 34.18. 196-68 min et en in et en in

далеко отъ постоянства, тогда какъ найденное ими для него другое выраженіе $\frac{n-4}{d}$ оказывается почти строго постояннымъ и дъйствительно зависящимъ только отъ химит ческаго состава даннаго вещества. Для выраженія этой зависимости, оно, согласно Berthelot, помножается на въсъ частицы и тогда произведеніе ихъ, называемое частичнымъ свътопреломленіемъ, будетъ обозначать связь, существующую между химическимъ составомъ даннаго тъла, его плот-

ностью и способностью преломлять свъть.

2. При изучении вопроса о вліяніи химическаго состава на світопреломляющую способность, вопросомъ первой важности является опреділеніе вліянія изомеріи, т. е. рівшеніе вопроса: вліяеть ли на світопреломляющую способность только число атомовь въ частиців или же кром'в того и ихъ различная группировка? Еще прежніе наблюдатели, Berthelot, Deville и особенно Dellfs, нашли, что вещества одинаковаго состава им'вють и удівльное світопреломленіе почти одинаковое. Schrauf (1), вычисляя его изъ данныхъ Gladstone и Dale, по формулів (1), нашель, что оно для веществъ полимерныхъ и метамерныхъ одинаково, и выводить изъ этаго заключеніе, что на оптическія свойства химическаго соединенія вліяеть лишь эмпирическая, а не раціональная формула.

Отчасти подобныя же результаты получили Gladstone и Dale, при изучении изомеровъ въ ароматическомъ ряду, но при этомъ оказалось, что въ нъкоторыхъ случаяхъ изо-

мерія имфетъ свою долю вліянія:

Обстоятельныя данныя для решенія этаго вопроса представиль Landolt. Изъ его многочисленныхъ наблюденій оказывается, что тела изомерныя имеють какъ удельное, такъ и частичное светопреломленіе почти одинаковой величны; небольшія разницы, которыя замечаются въ полученныхъ имъ результатахъ, находять себе объясненіе частію въ недостаточной чистоте веществь и точности определеній, частію же несомненно обусловливаются вліяніемъ строенія частицы, которое хотя очень слабо, однакоже совершенно

and the first of the second of

^{111 (1)} Poggn Ann. 119, 1461.

ясно проглядываеть. Для полимеровь, подобно какъ и для веществъ изомерныхъ, величины удъльнаго свътопреломленія разнятся мало, величины же частичнаго, находятся вътомъ кратномъ отношеніи между собой, какое существуєть для ихъ состава.

Такъ, относя свътопреломление къ лучу а водорода, Landolt нашелъ:

		$n_{\alpha}-1$	$P(n_{\alpha})$	<u>-1</u>]
4	CHO	orypnoi $m{d}_{ ext{r.M}}$	orogn ria	ea la l
	Пропіоновая кисл.	0.3860		
C3H3O3	Уксусный метиль	110.3967		
manadif t	Уксусный метиль Муравейный этиль	0.3944		
C ₄ H _• 0 ₈	Бутириновая кисл. Уксусный этилъ	0.4116	36.	22 " 111
4 3 5 5 7 .	Уксусный этиль	0.4110	L Tolong 6.	17
	Капроновая кисл.	0.4449	51.6	6.1 .
C, H, 0,	Валеріанов. метилъ	0.4458	51.7	71
6 112 2	Бутирия. этиль он	0.4424	totabilia	32111157
(Муравейный амиль	0.4491	rgroom 52.0	9, 000

И. Вещества полимерныя.

$\frac{n_{lpha}-1}{d}$ $P\left\{\frac{n_{lpha}-1}{d}\right\}$
С*H-0 : Альдегиль и от 0.4222 обого 18,58 идр он С.Н.О. Бутириновая вист то 4116
С. Н. 0. Ацетонъ и и и и 0. 4503 и и 26.12.00 С. Н. 0. Капроновая кисл. и 0. 4449 г. и 1051.61 и и и и по
$C_5^6H_{10}^{12}0^6$ Валеральтович из 0.4830 ; влат 41.54 этовик $C_{10}H_{20}0_9$ Валеріан. намильню 0.4775 спотав 82014 чтоку и

Разсматривая эти данныя, мы видимъ, что тамъ, гдъ сравниваются тъла аналогическаго строенія, напр. кислоты и эфиры, то разница въ удъльномъ свътопреломленіи между ними дъйствительно не велика, но какъ только мы обращаемся къ такимъ соединеніямъ, которыя уже значительно рознятся по способу группировки атомовъ, ихъ образующихъ, то тотчасъ видимъ, что разница въ удъльномъ свъто-

преломленіи увеличивается. Такъ, она не превышаетъ при сравненіи вислоть съ эфирами, вакъ это видно изъ приведенныхъ данныхъ, 4 единицъ въ 3 й десятичной цифръ, но достигаетъ уже 11 единицъ при сравненіи альдегидовъ съ кислотами. Обстоятельство это очевидно обусловливается лишь разницей въ строеніи этихъ соединеніц. Къ такому же результату приводять наблюденія, сдъланныя мною, надъ свътопреломляющей способностью хлорсубститутовъ этана. При охлореніи этана, какъ извъстно, получается два ряда изомерныхъ продуктовъ: хлорозамъщенныя производныя этилена и этилидена. Сравненіе удъльнаго и частичнаго свътопреломленія такихъ изомеровъ, показываетъ что разница въ величинахъ его постоянно присутствуетъ и полнаго совпаденія нътъ:

. 0	$\frac{n_{\alpha}-1}{d}$	$\left\{\frac{n_{\alpha}-1}{d}\right\}$
1) CH2Cl—CH2Cl	0.3523	34.87
2) CH3—CH Cl	0.3512	34.76
3) CH Cl CH Cl	0.3246	43.33
4) CH,—C Cl	0.3243	43.30
5) C HCl,—C HCl,	0.3080	51.74
6)UC.H.OI — CCl. OTHER	0.3096	52.01

Вопросъ: обусловливаетъ ли одинаковой составъ равенство удбльнаго свътопреломленія, можетъ быть ръшенъ еще другимъ путемъ. Если та или другая группировка атомовъ въ частицъ не имъетъ вліянія на свътопреломляющую способность химическаго соединенія, то послъднее можно, въ этомъ отношеніи, приравнять къ простой смъси атомовъ, образующихъ его. Легко приготовить, смътивая тъ или другія вещества, такую смъсъ, которая будетъ имъть процентный составъ, равный составу какого нибудь опредъленнаго химическаго соединенія. Если такая смъсъ будетъ имъть свътопреломляющую способность такую же, какъ и само химическое соединеніе, составъ котораго она имъетъ, то оневидно, что только число атомовъ, а не ихъ различная группировка имъютъ вліяніе на способность тълъ преломлять свътъ.

Landolt приготовилъ много такихъ смъсей и сравнилъ ихъ свътопреломляющую способность съ таковой же на-

стоящихъ химическихъ соединеній и изъ его наблюденій окавалось, что такія сміси обладають світопреломляющей способпостью почти одинаковой съ тіми химическими соединеніями, составъ которыхъ они представляли. Такъ онъ нашелъ:

	$n_{\alpha}-1$	$P\left\{\frac{n_{\alpha}-1}{d}\right\}$
Смёсь 1 экв. Уксусной кисл.	· d	(%)
Пропіоновая, кислота	0.3878	28. 69 28.57
Смесь 1 экв Фенола 1 экв. Мурав кисл	0.4505	68,48
Метилсалицилов. кисл.	0.4484	68.16
Смёсь 1 экв. Пропіонов. кисл.	0.3773	34.71
Смёсь { 1 экв. Этильнаго спир. }	0.3760	34.59
{ Смъсь { 1 экв. Метильн. спирта } 1 экв. Уксусн. кисл. }	0.3741	34.42
Глицеринъ	0.3731	34.32

Эти данныя показывають, что выше приведенное предположение объ отсутствии вліянія группировки атомовъ на способность соединеній преломлять свѣть, въ главныхъ чертахъ, подтверждается, но мы увидимъ сейчасъ, при изученіи свѣтопреломляющей способности гомологовъ, что строеніе частицы имѣетъ свою долю вліянія.

3. Первый, обратившій вниманіе на вліяніе гомологіи, быль Berthelot (¹), который на основаніи бывшихь въ то время наблюденій вывель правило, что со вхожденіемь въ частицу химическаго соединенія группы CH^2 , величина $P\left\{\frac{n^2-1}{d}\right\}$ увеличивается каждый разь на 18 един. Schrauf (²), изъ изслѣдованій Dellfs а, вывель также, что частичное свѣтопреломленіе каждаго члена ряда сложныхъ эфировъ C_n H_{2n} O_2 представляеть среднее изъ частичныхъ свѣтопреломленій

dram (1) loc. cit. p. 342.

⁽²⁾ Pogg. Ann. 119, 461.

двухъ соседнихъ членовъ. Сопоставляя члены разныхъ гомологическихъ рядовъ, Landolt (1) нашелъ, что увеличенію состава на СН² соотвътствуетъ приращение въ величинъ частичнаго свътопреломленія $P\Big\{rac{n-1}{d}\Big\}$ въ среднемъ выводъ на 7,60 (тах. 7,88, тіп. 6,81). Удъльное свътопреломленіе гомологовъ также увеличивается, но разности не остаются постоянными: они дълаются меньше, по мъръ усложненія частицы. Показатели преломленія, въ свою очередь, также возрастають, но въ этомъ отношении правильности не замъчается. Впрочемъ, если сравнивать показатели преломленія при температурахъ кипънія, то величина ихъ, у разныхъ членовъ даннаго гомологического ряда, оказывается почти одинаковой, какъ это ясно ихъ следующаго: удельное свето- $\frac{n-1}{d} = R$, есть величина почти постоянная при преломленіе всъхъ температурахъ. Если извъстна плотность d_s при температурь кипънія, то показатель преломленія при этой температуръ, опредъляется изъ уравненія

$$n_s = 1 + R d_s$$

Вычисляя n_s по этой формуль, пользуясь данными Корр'а относительно разпиренія кислоть (I), а также основываясь на величинь измыненія показателя преломленія ихъ съ температурой, непосредственно наблюденной (II), Landolt нашель для кислоть ряда C_n H_{2n} O_2 слудующія величины показателей преломленія при температуры ихъ кипьнія

1111	0.17		n_{α}	100000
,	тк.	при t ⁰	Kuutu. II	при 20°
Муравейная	100°	1.338	1.338	1.369
Уксусная. Тил	118°	and 1.330 :	1.329	1.370
Пропіоновая	140°	1.333	1.336	1.385
Бутириновая	162°	1.334	1.337	1.385
Валеріановая	174°	1.337	1.339	1.402
Капроновая	1940		1.340	1.412

⁽¹⁾ Pogg. Ann. 123, 607 и савд.

4. Органическія соединенія можно располагать и въ другіе, чёмъ гомологическіе ряды, которые бы представляли иную разницу въ составвихъ членовъ, чёмъ на СН². Такъ, если располагать ихъ по разницё въ составв на СН²0, С, 2 H, 0, то получаются слёдующіе результаты, при сравненій світопреломляющей способности такихъ соединеній.

ТаблицанІ.

Разница въ сост	гавъ на СІ	Π²ΰ.	
	Форм	$P\left\{\frac{n_{\alpha}-1}{d}\right\}$	Diff.
Альдегидъ Пропіоновая кисл. Валералъ Капроновая кисл. Бензойный альд. Бензойный метилъ Ацетонъ. Бутириновая кисл. Метильный спиртъ Этиленгликолъ Салицил. альдегидъ Метилсалициловая кисл. Глицеринъ Этиленгликолъ Уксусная кисл. Молочная кисл.	C ² H ⁴ 0 C ³ H ⁶ 0 ² C ₅ H ₁₀ 0 C ₆ H ₁₂ 0 ₂ C ₇ H ₆ 0 C ₈ H ₈ 0 ₂ C ³ H ₆ 0 C ₄ H ₈ 0 ₂ CH ⁴ 0 C ² H ₆ 0 ² C ₇ H ₆ 0 ₂ C ₇ H ₆ 0 ₂ C ₇ H ₆ 0 ₂ C ³ H ₈ 0 ₃ C ² H ⁶ 0 ² C ³ H ₈ 0 ₃ C ³ H ₈ 0 ₃	18.58 28.57 41.54 51.61 54.56 63.94 26.12 36.22 13.17 23.77 58.90 68.46 34.32 23.77 21.11 31.81	9.99 10.07 10.10 10.10 9.26 10.155 10.70

Таблица II.

·	Разница	въ сост	авъ на 1 а	томъ С.	
1.389	Pares.P	0.00 1.66	Форм.	$P \left\{ \frac{n_{\alpha} - 1}{1 + d} \right\}$	Dif
Метиль Альдеги		ь	$\begin{array}{c c} . & CH_40^{\dagger} \\ . & C_2H_40_{-} \end{array}$	13.17 18.58	5.4
Этильны Ацетова	ий спиртъ.		$\begin{array}{c c} \cdot & C H 0 \\ \hline C H 0 \end{array}$	$20.70 \\ 26.12$	5.4

Этиленгиколь $C_2^2H_6^60_2^2$ 28.57 Пропіоновая кисл. $C_2^2H_6^60_2^2$ 28.57 Молочная кисл. $C_1^2H_6^20_3^2$ 31.81 Уксусный ангидридь $C_4^2H_6^20_3^2$ 36.56 Феноль $C_7^2H_6^20_3^2$ 47.73 Бензойный альд. $C_7^2H_6^20_3^2$ 54.56

Таблица III.

Разница въ состав	в на 2 ат	ома Н
71 - HL	Форм.	$\left P\left\{ \frac{n_{\alpha}-1}{d} \right\} \right \text{Diff.}$
Альдегидъ	C ₂ H ₄ 0 C ₂ H ₆ 0 C ₅ H ₁₀ 0 C ₅ H ₁₂ 0 C ₃ H ₆ 0 C ₄ H ₆ 0 C ₂ H ₆ 0 C ₂ H ₆ 0 C ₄ H ₆ 0 C ₄ H ₆ 0	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

таблица ІV.

	Форм.	$P\left\{\frac{n_{\alpha}-1}{d}\right\}$	Diff.
Альдегидъ Уксусная кисл	C ₂ H ₄ O C ₂ H ₄ O C ₃ H ₆ O	18.58 21.11 28.57 31.81 26.12 28.58	2.55 103.24 103.24

Бензойный альд. Салициловый альд. Валераль Валеріанован кисл. Бензойный метиль Метилсалицилован кисл.	C,H,0 C,H,0 C,H,0 C,H,0 C,H,0 C,H,0	54.56 58.51 -44.54 -41.54 -41.63.94 -41.63.94 -41.68.16	4.35 2.51
100			

Разсматривая эти данныя, мы видимъ, что увеличение въ составъ на 1С, 2Н, 10 или СН20 ведетъ за собой такое же определенное и почти постоянное приращение въ величинъ частичнаго свътопреломленія, какъ это существуетъ для гомологовъ. Но здъсь гораздо яснъе, что строеніе частицы оказываеть свое вліяніе на величину свътопреломляющей способности, такъ какъ приращенія въ частичномъ светопреломлении являются постоянными только тогда, когда сравниваются рещества, принадлежащія къ одному и тому же типу, этаго постоянства уже не замъчается въ такой степени, при сравнени веществъ, имъющихъ различное строеніе. Такъ въ табл. П, при сравненіи альдегидовъ съ алкоголями, розница въ составъ на 1 С колеблется отъ 5,41 до 5,43, она уже дълается равной 4,80, при сравнении этиленгликола съ пропіоновой кислотой. Тоже самое мы видимъ и при иныхъ сопоставленияхъ, такъ что является необходимымъ признать, что различная группировка атомовъ въ частицъ химическаго соединения имъетъ, хотя слабое, но несомнънное вліяніе на величину ихъ удъльнаго и частичнаго светопреломленія.

5. Изъ выше приведенныхъ таблицъ выводится кромѣ того весьма важное заключеніе; каждый атомъ С, Н и О вноситъ опредѣленное измѣненіе въ величину частичнаго свѣтопреломленія, что даетъ возможность разсуждать о свѣтопреломляющей способности элементовъ. Разсматривая данныя, заключающіяся въ нихъ, мы находимъ, что увеличеніе, производимое вступленіемъ одного атома углерода въ частицу химическаго соединенія, въ величинѣ частичнаго свѣтопреломленія послѣдняго, если относить ее къ лучу с водорода, колеблется онъ 4,75 до 5,43, въ среднемъ оно =5,09; для водорода оно измѣняется отъ 1,06 до 1,33,

средніе = 1,20; для кислорода — отъ 2,45, до 3,24, въ среднемъ = 2,85. Если мы теперь обратимся къ гомологическимъ рядамъ, то оказывается, что тамъ съ увеличеніемъ состава на n. CH^2 происходитъ увеличеніе въ частичномъ свътопреломленіи на n. 7,60 ед. Вычитая изъ величины частичнаго свътопреломленія кислотъ ряда C_n H_{2n} 0, эту величину, получимъ по формуль

$$C^n H^{2n} O^2 = n$$
. $CH^2 + O^2$

для кислорода 0=3,0. Туже величину для него мы можемъ найти и другимъ путемъ. Составляя для кислотъ этаго ряда уравненія съ тремя неизвъстными,

- 1) C+2H+20=13,91
- 2) $2 \cdot C + 4 \cdot H + 20 = 21,11$ 3) $3 \cdot C + 6 \cdot H + 20 = 28,57$

(B) (1) ((()) o one of a constants

гдѣ вторыя части означаютъ величины частичнаго свѣтопреломленія этихъ кислотъ, и рѣшая эти уравненія относительно 0, находимъ для него въ среднемъ выводѣ 0 = 3,0.

Если теперь вычесть изъ частичнаго свътопреломленія алкоголей C_n H_{2n+2} 0 величины, найденныя для CH^2 и 0, то получимъ для увеличенія, производимаго 2 Н величину =2,60, для одного атома =1,3 Разница CH_2 — H_2 даетъ величину для одного атома углерода =5,0.

Такимъ образомъ мы находимъ во обоихъ случаяхъ одинаковыя величины для того измѣненія въ частичномъ свѣтопреломленіи химическаго соединеніи, которое производится каждымъ атамомъ С, Н и 0. Эти величины, мы будемъ называть эквивалентами рефракціи этихъ элементовъ. Относя ихъ къ лучу а водорода, имѣемъ для нихъ слѣдующія значенія

$$C = 5,0$$

 $H = 1,3$
 $0 = 3,0$

Точность ихъ можетъ быть провърена непосредственно.

Пля алмаза Schrauf нашель $n_{\text{крас.}} = 2,434; d = 3,55;$ $P_{45}^{\text{при окомол}} = \frac{32}{34} \frac{n^{22}}{34} \frac{4}{31} = \frac{4}{3} \frac{85}{3}.$

Для водорода n=1,000138 (Dulong), d=0,06928 (Regnault), P = 1, откуда $P_{\text{rol}} \frac{n-1}{d} = 1,54$.

Для кислорода n=1,000272 (Dulong), d=1,10561 (Regnault); P = 16, ordyna P = 3.04.

Близкое, почти полное совпадение этихъ пифръ съ найденными выше для С, Н и 0 величинами, говорить достаточно убъдительно за то, что эти элементы въ своихъ соединеніяхъ обладають той же світопреломляющей способностью, какую они имжють вы свободномь состоянии и такимъ образомъ свътопреломляющая способность химическаго соединенія является суммой свътопреломляющихъ способностей элементовъ, его образующихъ. Мы увидимъ сейчасъ еще подтверждение этому.

6. Еще въ 1806 г. Біони Араго ваціли, что частичное свътопреломление смъси газовъ есть сумма частичныхъ свътопреломленій его составныхъ частей, т. е. (замъняя выраженіе $\frac{n^{2/3}}{d}$, черезъ $\frac{1}{d}$).

$$P\left\{\frac{N-4}{D^{-1}}\right\} = \frac{n-4}{d^{-1}}p_{\frac{1}{1}\frac{1}{1}\frac{1}{1}\frac{1}{1}}p' + \cdots$$
OTEVIA

откуда
$$N = 1 + \frac{n-1}{d} \frac{p + \frac{n'-1}{d} p' + \cdots}{r(s) R}$$
 инст

Мы уже видьли (гл. 2), что эта формула можеть съ значительной точностью прилагаться также къ смъсямъ жидкихъ телъ и растворамъ. Приготовляя различныя смеси, Landolt убъдился, что степень этой точности весьма велика: разница въ величинъ вычисленнаго по этой формулъ и дъйствительно наблюденнаго показателя преломлении, пе превышаеть обывновенно 4 единицъ въ 4 й десятичной цифръ, какъ это видно изъ приведенныхъ данныхъ

	· (4)	il te	or orr	ATSHE	MALIE PERSON
	p		ecta) o	myo dha	Leb, ha j
o only a spicer 2019	gjirre e	3, 111	1 1	Наблюці. 🖯 🖰	Вичисл
agend Children ar (na	TRE CA	. // 1.3	100 (40)	11511. 7	40 131 4111
(Метильный спиртъ)H0(9611	0.79	6411 .11	1.3279	11 2021/11 2021
Амильный спирты	. 88	0.81	00	1.4057	() 15.5, begins in
CMECBURGOSONS, 4X1	184		# · 131	52 0	1.3644
Этильный спиртъ	. 92	0.80		1.3605	ELECTIONS.
Амильный спиртъ	. 88		35		W. JOHN.
CMPCPOLAG THE HEO				1.3822	11.38219
Уксусная кислота	60	1.05	10	1.3706	eengagaa
Вутирин. кислота	. 88	1110.96		1.3953	3 20 Am
Смесь.	148	0.99	2 1 2 1 1 2 2	1.3850	0 1,3847
[Бензойный альд.	. 106	1.04	** V**	1.5391	FIR: BOME
Муравейн. кислота		a 11122	77	1.3693 = 1.4900	1.4900
Смъсь	. 1 5 3	1.08	510	1.4900	1.4900
activational telescope for modelling decrease you as it is	* .				

Сравнивая эти цифры съ данными Wüllner'а приведенными во 2 главъ, мы видимъ, что послъднія представляють гораздо большія разницы въ величинахъ вычисленнаго и наблюденнаго ноказателей преломленія. Чъмъ обусловливается это обстоятельство? Я не могу входить здъсь
въ подробное разсмотръніе этаго вопроса, какъ потому что
для ръшенія его еще нътъ достаточныхъ опытныхъ данныхъ,
такъ и потому что предметь этотъ не относится непосредственно къ занимающему насъ вопросу и ограничусь въ слъд-

ствіи этого дишь некоторыми замечаніями,

Первое, что обращаеть на себя внимание при сравнени наблюденій Landolt'я и Wüllner'я это то, что Landolt употребляль вещества, не действующія другь на друга, топада какь последній приготовлялы свои сивси изь веществы долею не индиферентныхь въ отношеніи другь къ другу, какь то глицерина и воды, спирта и воды, и пр. А мы имбемъ основанія думать, что при взаимномъ смешеніи такихъ веществъ образуется не простая ихъ смесь, а более или мене прочное ихъ соединеніе, примеромъ нему можеть служить муравейная кислота, которая, смешиваясь въ известной пропорціи съ водой, образуеть прочное соединеніе съ ней, даже перегоняющееся безъ разложенія. Подобныя явленія очень часты и мы тво многихъзслучаяхъ

должны признать, что тамъ, гдѣ предполагается простая смѣсь, на дѣлѣ существуетъ опредѣленное химическое соединеніе. А если это такъ, то и свѣтопреломляющая способность такой смѣси будетъ представлять характеристическія особенности, обусловливаемыя природой образовавшагося химическаго соединенія, и не можетъ уже разсматриваться только какъ среднее изъ преломляющихъ способностей ен составныхъ частей. Такое заключеніе находятъ себѣ подтвержденіе въ наблюденіяхъ Landolt'а надъ показателями преломленія смѣсей кислотъ съ водой, если мы будемъ высчитывать изъ его данныхъ эти показатели по формулѣ Біо и сравнивать ихъ наблюденными имъ.

Такъ онъ нашелъ для муравейной кислоты $\frac{n_{\alpha}-1}{d}=0,3034$ и для воды = 0,3311. Смъсь ихъ дали слъдующія результаты:

Отношеніе $d_0^{20^0}$ наблюд. вычисл.

83,64 ч. кис. + 16,36 ч. H_20 2 : 1 1,1897 1,36685 1,36534 71,88 ч. , +38,12 ч. H_2^10 1 : 1 1,1666 1,36335 1,36195

Тоже самое имѣемъ для уксусной вислоты, для воторой $\frac{n_{\alpha-1}}{d} = 0,3518$

Отношеніе $d_{o}^{20^{0}}$ наблюд. Вычисл. 93,02 ч. кис. + 6,98 ч. H_{2} 0 4:1 1,0594 1,37387 1,37116 86,96 ч. H_{2} 1 2:1 1,0684 1,37608 1,37290

Подобные же результаты получаются и для другихъ вислоть, а также и для смъсей алкоголя съ водой, изучениемъ которыхъ занимался Deville (1).

Изъ этихъ данныхъ мы видимъ, что разница въ величинахъ показателей преломленія: найденной непосредственно изъ опыта и вычисленной по формуль Біо, въ случав смышенія кислоть съ водой, относительно говоря, весьма значительно: она ровняется 12—30 един. З-й десятичной цифры, но мы знаемъ въ тоже время, что эти вещества спо-

a KR (f.) Pogga Anno 157. (267.

собны образовать между собой опредёленныя по составу, довольно прочныя соединенія, такъ наз. гидраты, и потому приходимъ, по необходимости, въ виду всёхъ вышеприведенныхъ фактовъ, къ тому заключенію, что эта разница и обусловливается именно образованіемъ такихъ соединеній.

Такимъ образомъ формула Біо строго приложима только въ такимъ смѣсямъ, которыя составлены изъ веществъ, имѣющихъ лишь слабое сродство къ взаимодѣйствію другъ на друга, тамъ же гдѣ составныя части, изъ которыхъ образована данная смѣсь, способны дѣйствовать другъ на друга, образуя тѣ малопрочныя соединенія, которыя извѣстны подъ общимъ именемъ "неопредѣленныхъ химическихъ соединеній", она уже не дастъ такихъ точныхъ результатовъ. Но было бы ощибочно заключать отсюда, что она вообще не можетъ быть прилагаема къ изученію такихъ смѣсей; въ извѣстныхъ придѣлахъ требованій точности она даетъ возможность составить понятіе о существенномъ характерѣ ихъ свѣтопреломляющей способности и приводитъ къ весьма важнымъ выводамъ.

Мы уже видели, что величины удёльнаго и частична го свётопреломленія органических соединеній обусловливаются главнымь образомъ числомъ атомовъ, образующихъ частицу его, а не способамъ ихъ группировки. Если пославднее обстоятельство и оказываетъ свое вліяніе, то оно во всякомъ случав не велико. Это позволяетъ намъ разсматъ ривать органическія соединенія, какъ простую смёсь атомовъ С, Н и О и прилагать кънимъ выводы, найденныя для смёсей.

Эмпирическая формула каждаго химическаго соединенія представляеть сумму произведеній, образованныхъ помноженіемъ атомнаго въса на число атомовъ тъхъ элементовъ, которые его составляютъ. Тогда выше проведенная формула Біо, если прилагать ее къ опредъленнымъ химическимъ соединеніямъ, приметъ слъдующій видъ

$$\frac{N-1}{D} P = \frac{n-1}{d} g''_{n} m + \frac{n'-1}{d'} g''_{n} m' + \frac{n''-1}{d''} g''' m'' + \cdots$$

гдв g, g', g'' . . . атомные ввса, m, m', m'' . . . число атомовь, а $\frac{n-1}{d}$, $\frac{n'-1}{d'}$. . . удвльное свътопреломление элемен-

товъ, $\frac{N-4}{D}$ — удъльное свътопреломление частицы, въсъ кото-

рой $P = g m + g'm' + g''m'' + \dots$.

Полагая $\frac{n-1}{d} g = r$, $\frac{n'-1}{d} g' = r'$ и т. д. и $P \frac{N-1}{D} = R$, получимъ следующее боле простое выражение для частичнаго свътопреломленія

$$R = r. m + r' m' + r'' m'' + \dots$$

$$R = r. m + r' m' + r'' m'' + .000 кго анти (1)$$
откуда $n = 1 + \frac{R}{P}D$ исоопото доско вели (2)

т. е. что частичное свътопреломление химическаго соединенія есть сумма частичныхъ свътопреломленій (эквивалентовъ рефракціи) элементовъ его образующихъ, помноженныхъ на число атомовъ. Для величинъ эквивалентовъ рефракціи С, Н и 0, относя ихъ къ лучу а водорода, мы нашли выше следующія значенія ${
m Cr}_{\alpha}=5,0;$ ${
m \hat{H}r}_{\alpha}=1,3;$ $0r_{lpha}=3,0$. Вычисляя помощью этихъ величинъ по (1) вышеприведенной формуль частичное свытопреломление различныхъ соединеній и сравнивая вычисленныя величины съ полученными изъ опыта, мы видимъ (см. слъд. таблицу) что они почти строго точно совпадають другь съ другомъ, также какъ и величины показателей преломленія, вычисленныя по (2) формуль съ дъйствительно наблюденными; если ограничиваться при ихъ сравнени, на выше приведенныхъ основаніяхт, третьей десятичной цифрой въ ихъ величинв.

-айирайо олемоэнимих (олевж	$P\{rac{n_{lpha}-1}{d}\}$ п $_{lpha}$ вычлинабл.
Метильный спирть. СН 0 С°3Н°0 Уксусная кислота. С°2Н°0 С°2Н°0 С°2Н°0 С°2Н°0 С°3Н°0 С°	$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$

Сводя въ одно все вышесказанное, мы приходимъ такимъ образомъ къ тому заключенію, что свётопреломляющая способность предвльныхъ органическихъ соединеній зависить отъ ихъ химического состава и обусловливается, въ этомъ отношении, главнымъ образомъ числомъ атомовъ, находящихся въ частицъ даннаго соединенія: различная же группировка ихъ имъетъ лишь слабое вліяніе на нее. Это обстоятельство позволяеть намъ вычислять ее изъ эквивалентовъ рефракціи элементовъ, образующихъ данное соединеніе, по формуль

$$R = x$$
. $Cr_{\alpha} + y$. $Hr_{\alpha} + z$. $0r_{\alpha}$

гдь $\mathrm{Cr}_{\alpha}=5.0;\ \mathrm{Hr}_{\alpha}=1.3;\ \mathrm{0r}_{\alpha}=3.0.$ Вычисляя же эти велины для луча съ безконечной длиной волны (членъ A въ формуль Cauchy), находимъ $Cr_A = 4.85$; $Hr_A = 1.29$ и $0r_A = 2.9$.

Пользуясь этими данными, можчо вычислить экваваленть рефракціи любого элемента, соединеннаго съ С, Н или О, по формулъ

$$\mathbf{r}_{\boldsymbol{x}} = \frac{\mathbf{R}_{\overline{x}}(m_i r_i + m^T r_i^t)}{m_{\boldsymbol{x}}}$$

Такимъ путемъ Haagen (1) опредълилъ эквиваленты рефракціи многихъ элементовъ. Такъ онъ нашелъ:

Trei	хлора .		\mathbf{r}_{α}	a country	TA.
ेप्राम	хлора .		9.79		7.00
	брома	.H0.16FO	15.34	· E · SLC12	1.75
22	іода .		24.87	511 GLE 2	3.55
	съры.				
	фосфора.				
don n	сурьмы	ioi.ona.	20.22	Tohlin 18	3.84
5 (97)	олова.	didirini.	19.89	iikira 18	3.64
	натрія.				
17	кремнія.	** **** ·	7.90		7.81

(1) Pogg. Ann. 131, 117. Уч. Зап. Импер. Каз. Унив. О. Ф.-М. Н. 1880 г.

min will be

7. Мы уже упоминали выше о томъ, что Gladstone и Dale, изслъдуя свътопреломляющую способность ароматическихъ веществъ, нашли что въ нъкоторыхъ случаяхъ необходимо признать вліяніе на нее изомеріи.

Изъ ихъ изслъдованій (1) оказывается, что существуетъ многочисленный разрядъ веществъ, частичное свътопрелом-

леніе которыхъ, будучи вычислено по формуль

$$R_{\alpha} = x \cdot Cr_{\alpha} + y \cdot Hr_{\alpha} + z \cdot Or_{\alpha}$$

значительно разнится отъ дъйствительно наблюденнаго. Gladstone нашелъ, что это обстоятельство имъетъ мъсто у всъхъ ароматическихъ веществъ, частичное свътопреломленіе которыхъ больше вычисленнаго, но подобное же отношеніе представляютъ и другіе ряды органическихъ соединій, какъ напр щелочи пиридиноваго ряда, терпены и пр. Во всякомъ случав величина наблюденнаго частичнаго свътопреломленія была больше вычисленаго теоретичиски и ни въ одномъ случав меньше. Располагая, изслъдованныя въ этомъ направленіи вещества, по ихъ предъльности, Gladstone убъдился, что отклоненія возрастаютъ по мърв увеличенія непредъльности ряда; онъ нашель (²), что этотъ избытокъ въ наблюденной величинъ частичнаго свътопреломленія, сравнительно съ вычисленной

У Параффиновъ = нормальное	
"Олефиновъ	
"Терпеновъ	3
"Вензола и его гомологовъ = " +	6
"Нафталина толь — тол +1	4
"Антрацена во на	7

Изъ этаго сопоставленія очевидно, что если химическія функцій (алкогольная, кислотная и др.) неоказывають значительнаго вліянія на свётопреломляющую способность органическихъ соединеній, то за то ихъ предёльность или

(2) Journ. of. chem. Soc. 23, 151.

⁽¹⁾ Philosoph. Trans. 1863, 317 и слъд. Journ. of chem. Soc. 23, 147 (1870).

непредильность иминоть въ этомъ отношении огромное значение.

Въ высокой степени интересныя и важныя наблюденія для разъясненія этаго вопроса были сділаны J. W. Brühle'емъ, работа котораго появилась въ текущемъ году (*).

Непредёльность органических соединеній обусловливается выходомъ изъ частицы парнаго числа атомовъ водорода. При этомъ можетъ быть два случая: наи водорода могутъ отпадать или отъ сосъднихъ атомовъ угля или не сосъднихъ. Въ томъ и другомъ случаъ освободившіяся единицы средства углеродныхъ атомовъ пойдутъ на взаимную связь ихъ, но въ обоихъ случаяхъ будетъ разница: въ первомъ, когда водородъ отпадаеть отъ сосъднихъ атомовъ угля, уже связанныхъ между собой одинъ разъ, произойдетъ болье тысное соединение этихъ углеродныхъ атомовъ, когда же атомы водорода отпадають отъ несосъднихъ углей, то такой болье прочной связи между последними не образуется. Такъ напр. если отъ гексана С. Н. будутъ отпадать 2 Н отъ несосъднихъ атомовъ углерода, то могутъ проивойти следующие случаи образования связи между последними:

$$CH_{\frac{1}{2}}$$
 $CH_{\frac{1}{2}}$ $CH_$

во всякомъ случав связь углеродныхъ атомовъ будетъ менве прочна, чвмъ въ следующемъ случав отпадения водорода отъ соседнихъ углей

$$CH^2 = CH - CH_2 - CH$$

Образование болбе прочной связи углеродныхъ атомовъ можетъ идти и далбе: при отпадении 4 Н отъ двухъ сосбднихъ атомовъ угля можетъ образоваться тройная связь между последними, какъ это имбетъ мъсто напр. въ ацетиленныхъ соединенияхъ. Дальнъйшее уплотнение углеродныхъ атомовъ въ частицъ можетъ происходить не только на счетъ

(') Journ of the end of the

() (impero m in it

(") () () () (()

⁽¹⁾ Lieb. Ann. 200, 139.

болье прочной связи двухъ углеродныхъ атомовъ помощью тройной связи, а можетъ обусловливаться также повтореніемъ двойной и такимъ образомъ получаются все болье и болье непредъльныя, а вмъстъ съ тъмъ болье и болье оптически плотныя вещества. Такъ если мы возмемъ бензолъ,

для котораго Gladstone (1) нашель $P\left\{\frac{n-1}{d}\right\}=43.7$, то увидамь, что вычисленная для него величина частичнаго свытопреломленія =37.8 гораздо меньше, разница =5.90. Приблизительно она такова же и для гомологовь бензола (2). По гипотезь Кекиlé во всыхь нихь находится особое ядро, состоящее изъ 6 углеродныхь атомовь, связанныхь по церемьно простой и двойной связью. Оставшіяся 6 единиць сродства углеродныхь атомовь въ бензоль соединены съ водородомь, мысто котораго вы гомологахь его занимають сложные углеродные радикалы. Т. о. во всыхь гомологахь бензола находится 3 раза двойная связь углеродныхь атомовь. Если мы теперь обозначимь то увеличеніе, которое вносить находящаяся одинь разь двойная связь вы величину частичнаго свытопреломленія, черезь a, то получимь для тыль

Въ гомологохъ бензола z=3, а по Gladstone увеличение для нихъ въ величинъ частичнаго свътопреломленія, сравнительно съ вынисленной, равно =6, откуда

т. е. что для ароматических веществъ на каждую двойную связь увеличение въ величинъ частичнаго свътопредомления = 2. На этомъ основани Brühl (3) высказалъ предполо-

aronome we the line of a composition of a metaline of a design of the contraction of the

of the man deliter

⁽¹⁾ Journ. of. chem. Soc. 23, 148.

⁽²⁾ Gladstone, loc. cit. 148.

⁽⁸⁾ Bruhl, loc. cit. 162.

женіе, что "если отъ какого пибудь органическаго соединенія отпадають связанные съ углеродомъ другіе элементы, при чемъ между атомами углерода, прежде не бывшими въ непосредственной связи, установливается таковая, то это обстоятельство не оказываетъ особеннаго вліянія на оптическія свойства образовавшаго соединенія; частичное свътореломление его соотвътствуетъ вычисленному изъ его процентнаго состава. Когда же въ следстви выхода изъ частины тъхъ или другихъ образующихъ ел элементовъ образуется болже прочная, двойная, связь двухъ соседнихъ углеродныхъ атомовъ, то вмъсть съ тъмъ увеличивается и частичное свытопреломление сравнительно съ вычисленнымъ теоретически на 2 ед. на каждую двойную связь".

Если эта гипотеза върна, то вышеприведенная таблица Gladstone должна быть исправлена такъ: частичное свътопредомленіе фіз форма бала об образована в вод в

$\hat{\mathbf{y}}$	Іараф	рино	въ	5 7		Hirt (= НО	рм	аль	ноє) if	10.11	سر آران	1
" C)лефин	овъ.	4			1 1		F		, יל		2	+	2	1
37 1	ерпен ензол	ОВЪ	OTO S	TO N	OT	Oro	R'IS	(00)	1,000.	יייי פרייייייין אינייייין אינייייין איניייין איניייין אינייייין איניייין איניייין איניייין איניייין איניייין איניייין	15 C		To	6	:
	Нафта.		Circ I	1- (7:	1.00	Hamil	Augus Marin	- 4-2	10	10:1	40 100	agin January Fa	43	0.	
111 11	Інтраі	140 1 1.75	1 2 3			1000 (1 1000 (1 1000 (1			June 1	3 0	200	1 3	+1	2	1

Разница въ объихъ таблицахъ обусловливается въроятно тъмъ, что цифры Gladstone'a, какъ онъ самъ указываетъ (1), лишь приближенныя среднія. Многочисленныя же изслідованія Brühl'я, къ которымъ мы сейчасъ перейдемъ, подтверждаютъ предположение о постоянствъ увеличения въ частичномъ свътопреломлении органическихъ соединений при образовании болбе прочной связи углеродныхъ наевъ въ частицъ. Слъдующая таблица заключаетъ главнъйшія оыптныя данныя, полученныя Brühl'емъ

⁽¹⁾ Gladstone, loc. cit. 151,

3Hocre. 4 1 4 1 P Pashocre. 6 4 1 Had 3 1 BE 17 1 E E E E E E E E E E E E E E E E E	20 0.466728.042 20 0.466728.042 20 0.488225.422 20 0.488225.422 20 0.488225.422 20 0.4882225.422 20 0.4882225.42 20 0.4882142.21 20 0.425643.838655 20 0.568338655 20 0.568338655 20 0.568338655 20 0.568338655 20 0.568338655 20 0.568338655 20 0.65838655 20 0.65838655 20 0.65838655 20 0.65838655 0.65838655 0.65838655 0.65838655 0.65838655 0.65838655 0.65838655 0.65838655 0.65838655 0.65838655 0.65838655 0.65838655 0.65838655 0.65838655 0.65838655 0.65838655 0.65838655 0.65838655 0.65838655 0.658388655 0.658388655 0.658388655 0.658388655 0.658388655 0.658388655 0.658388655 0.658388655 0.658388655 0.658388655 0.658388655 0.658388655 0.658388655 0.658388655 0.658388655 0.658388655 0.658388655 0.65838865 0.658388865 0.65838865 0.65
$\frac{n\alpha-1}{d} \left\{ \frac{n\alpha-1}{n^2} \right\} \left\{ \frac{n\alpha-1}{d} \right\} $ Pash	He o o.5269 71.0 + 0.1
160 OH MI HAY JOS CHAITHA	Пропильный спирть. С. Алильный спирть. С. Акролень. С. Этилиропил. Эф. Этилиропил. С. Этилиропил. С. Уксусный пропиль. С. Уксусный алиль. С. Хлористый алиль. С. Хлористый алиль. С. Валерилень. С. Пралиль. С. С. С. Андлинь. С. Вензоль. С. Вензоль. С. Вензоль. С. Вензоль. С. Вензоль. С. Вензойный спирть. С. Вензильнь С. Вензильнь С. Этилгидрокоричный эфирь. С.

Мы зпаемъ, что удъльное свътопреломление химическихъ соединеній зависить главнымъ образомъ отъ природы ихъ составныхъ частей и потому можно было предполагать. что съ выходомъ изъ частицы нъкоторыхъ изъ нихъ, при образованіи непредільнаго соединенія, оно будеть уменьшаться. Оказывается на дёлё, какъ видно изъ приведенныхъ данныхъ, не то. Если мы будемъ разсматривать величины $\frac{A-1}{d}$, свободныя отъ дисперсіи, то легко зам'втимъ, что при переходъ спиртовъ въ альдегиды, когда происходитъ элиминирование 2 атомовъ водорода, что величина эта дъйствительно уменьшается, но если сравнивать оба вещества: предъльное и непредъльное, равнаго состава, но въ одномъ изъ которыхъ находится двойная связь углеродныхъ атомовъ, то оказывается, что установление ее, происходящее отъ наступленія непредъльности даннаго соединенія, ведеть за собой увеличение удъльнаго свътопреломления и при томъ это увеличение равно тому уменьшению, которое происходить отъ удаленія 2 Н, при переходів предільных въ предільныя же соединенія, но разнаго типа. Такъ, при переходъ пропильнаго спирта въ пропіоновый альдегидь, им вемъ:

Подобное же явленіе мы замѣчаемъ и въ другихъ случаяхъ. Такъ избытокъ въ удѣльномъ свѣтопреломленіи алдилэтильнаго эфира $C_5H_{1.0}O$ надъ изомернымъ ему валераломъ =+0.02 и такова же потеря въ немъ при переходѣ амильнаго спирта въ валералъ. Такое же увеличеніе удѣльнаго свѣтопреломленія, происходящее при образованіи многократной связи C атомовъ, оказывается и при сравненіи гексана =0.5534 и діалилла =0.5609, но когда этотъ послѣдній терлетъ еще 4 Н и переходитъ въ бензолъ, то удѣльное свѣтопреломленіе уже уменьшается, оно для $C_8H_6=0.5414$.

Здёсь потеря 4 Н ведеть къ образованію одной двойной связи и потому увеличеніе въ удёльномъ светопреломкеніи отъ последняго обстоятельства не можетъ покрыть потери отъ перваго, но эта потеря вполне покрывается, когда число отпадающихъ паевъ водорода будетъ двойное противъ образованія числа двойныхъ связей углеродныхъ атомовъ, напр. при переході тріэтиламина (=0,5332) въ анилинъ (=0,5358), изъ чего мы можемъ заключить, что образованіе двойной связи углеродныхъ атомовъ увеличиваетъ удіъльное світопреломленіе и это увеличеніе равно потері въ оптической плотности вещества, которая происходитъ при выході изъ частицы 2 атомовъ водорода.

Если мы теперь обратимся къ частичному свътопреломленію веществъ, изслъдованныхъ Brūhl'емъ, то увидимъ, что для тълъ съ одной двойной связью величина его больще, чъмъ у изомерныхъ имъ предъльныхъ соединеній. Высчитывая для такихъ веществъ частичное свътопреломленіе

по формулъ

$$\mathbf{R} = x \cdot \mathbf{Gr}_A + y \cdot \mathbf{Hr}_A + z \cdot \mathbf{0r}_A$$

Brühl нашелъ, что этотъ избытокъ оказывается величиной постоянной; на одну двойную связь онъ для $n_{\alpha}=2,45$, а для

A = 2.1 (среднія величины).

Изученіе тіль, заключающих большее количество двойныхъ связей, насколько они были изследованы Brühl'емъ, подтверждаеть этоть законь. Такъ для валерилена и діаллила, заключающихъ двъ двойныхъ связи (единственныхъ такихъ веществъ, изследованныхъ Brühl'емъ), избытокъ въ наблюденной величин частичнаго светопреломленія, сравнительно съ вычисленной, оказался для перваго $n_{\alpha} = +4.5$ и $n_A = 4.9$, а для второго 4.5 и 3.9. Для изученія тълъ съ тремя двойными связями Brühl обратился къ ароматическимъ веществамъ, для которыхъ въ этомъ отношени были сделаны многочисленныя наблюденія еще Gladstone. Здесь мы встричаемся съ никоторыми особенностями, зависящими отъ большой величины дисперсіи этихъ веществъ, которая обусловливаеть то, что разницы въ наблюденныхъ и вычисленныхъ величинахъ для частичнаго свътопреломленія, отнесеннаго къ лучу данной длины волны, напр. α водорода, не отличаются правильностью: они колеблются въ предълахъ 6,2-8,2, въ среднемъ =7,2, но если относить частичное светопреломление ихъ къ лучу, свободному отъ вліянія дисперсіи, съ безконечной длиной волны, т. е. къ коэффиціэнту рефракціи А, то правильность тотчасъ возстановляется: разность между наблюденными и вычисленными величинами измъняется въ предълахъ отъ 5,3-6,7, въ среднемъ =6,0-3><2.

Сопоставляя всѣ вышеприведенные факты, мы видимъ такимъ образомъ, что уплотненіе углеродныхъ атомовъ въ частицѣ, происходящее изъ образованія двойной связи между ними, ведетъ за собой постоянное увеличеніе въ частичномъ свѣтопреломленіи такихъ соодипеній, увеличеніе, которое, въ среднемъ выводѣ, ровно = 2 ед. на каждую двойную связь (1).

Если двойная связь углеродныхъ атомовъ, производитъ извъстное увеличене въ величинъ частичнаго свътопреломленія тълъ заключающихъ ее, то естественно предположить, что тройная произведетъ еще большее увеличеніе въ немъ и поэтому было крайне важно изученіе въ этомъ отношеніи тълъ, заключающихъ ее. Такими соединеніями, по существующимъ до сихъ поръ даннымъ, являются пропаргильныя соединенія, но изслъдованіе ихъ привело Вrühl'я къ неожиданнымъ результатамъ. Вотъ его данныя:

	aml	$\frac{n_{\alpha}-1}{d}$	$P\left\{rac{n_{lpha}}{}$ набл.	$\left\{ \frac{-1}{d} \right\}$	Разн.	$\frac{A-1}{d}$	$P\left\{rac{A}{a} ight\}$ набл T	— 12) — 12) — Разн.
Пропаргил. сп.	CaH O	0.4405	24.67	23.20	+41.47	1		22.64 +1.37
Пропарь-этильн. Эфирь Деоблебар	C _b H ₈ O	0.4822	40.51	38.40	+2:11	0.4702	39.50	37.52 + 2.0
Уксусн. пропар.	C ₅ H ₆ O ₂	0.4158	40.75	38.80	+1.95	0.4052	39.71	37.84 + 1.87

Разсматривая эти данныя, мы видимъ, что удѣльное свѣтопреломленіе пропаргильныхъ соединеній гораздо меньше чѣмъ аллильныхъ, оно даже меньше чѣмъ у пропильныхъ, т. е. мы видимъ здѣсь тоже, что при ароматическихъ веществахъ: избытокъ въ удѣльномъ свѣтопреломленіи, про-

Harrist Company of the Company of th

⁽¹⁾ Brühl. loc. cit, 216.

исходящій отъ образованія болье тьсной связи между углеродными атомами, не можетъ покрыть потерю въ оптической плотности, происшедшую отъ удаленія нісколькихъ атомовъ водорода изъ частицы. Подобныя же отношенія получаются и для частичнаго свётопреломленія. Сравнивая его величины у процильныхъ и алдильныхъ соединеній, мы видимъ, что при переходъ отъ первыхъ къ послъднимъ, происходитъ небольшое уменьшение въ нихъ въ среднемъ оно для $n_{\alpha}=0,6,$ а для A=0,8; при переходъ же адлильныхъ въ пропаргильныя соединенія, это уменьшеніе оказывается очень велико: для n_{α} оно въ пять разъ больше (=2,9), а для A въ три раза (=2,8). Если мы теперь сравнимъ вычисленныя и наблюденныя величины частичнаго свётопреломленія пропаргильныхъ соединеній, то увидёли, что увеличение произошло, но опо очень не велико: въ среднемъ выводъ оно для $n_{\alpha}=1,9$, а для A=1,3. Результать неожиданный и стоящій въ полномъ противор в чім съ выше найденными, противоръчія, которое можеть быть устранено только принятиемъ того, что въ пропаргильныхъ соединеніяхъ не находится тройной связи, а лишь двойная и имъ должна быть приписана замкнутая группировка углеродныхъ атомовъ. Наблюденія, сделанныя мною для некоторыхъ веществъ, показываютъ, что такое обстоятельство лег-TERO MORETTE METE MECTO, he reits reliable hours and management

8. Такимъ образомъ изслѣдованія Вгйhl'я привели его къ тому результату, что эквивалентъ рефракціи углерода, въ его соединеніяхъ, есть величина измѣняющаяся, смотря по способу связи его атомовъ. Когда каждый углеродный атомъ связанъ съ другимъ лишь одной единицей сродства, то эквивалентъ его рефракціи для $n_{\alpha} = 5.0$ и для $n_{A} = 4.86$, какъ это нашель Landolt; когда наступаетъ болѣе тѣсное соединеніе между углеродными атомами, когда образуется двойная связь между ними, то величина его увеличивается и дѣлается равной для $n_{\alpha} = 6.15$ и для $n_{A} = 5.86$. Это обстоятельство давало поводъ думать, что и другіе многоэквивалентные элементы будутъ относиться также и величины ихъ эквивалентовъ рефракціи будутъ измѣняться, смотря по способу ихъ связи между собой и съ другими элементами и нѣкоторыя наблю-

Brüld, lo

денія Gladstone (1) надъ хромомъ, марганцемънинжелезомъ подтверждають повидимому это предположеніе.

Разъясненію этаго вопроса подносительно вислорода по-

священан вторая пласты, работы Brühl'я (1).

мы видёли выше, что Landolt вывель величицу, эквивалента рефракціи для кислорода, сопоставляя вещества, отличающіяся по составу на 1 ат. 0, а также вычитая изъ частичнаго свътопреломленія кислотъ Сл Нап 02 величину, приходящуюся на остатокъ СН². Въ первомъ случав она оказалась = 2,76, въ среднемъ выводъ, а въ послъднемъ = 3,0. Landolt принявъ для r_{α} эту величину, найденную изъ кислоть; но мы знаемъ, что оба атома кислорода въ нихъ. отличаются по способу ихъ связи съ углеродомъ: одинъ связапъ объими единицами сродства, а другой лишь одной, почему можно было думать, если и къ кислороду приложимъ тотъ же законъ, что и въ углероду, что величина, наиденная Landolt'омъ, есть только средняя изъ двухъ величинъ эквивалентовъ рефракціи его: одной, когда онъ связанъ объими единицами сродства съ С, и другой, когда онъ находится въ видъ водяного остатка. Рядъ наблюденій, произведенныхъ Brühl'емъ для решенія этаго вопроса, действительно показаль, что это обстоятельство имбеть место. Сопоставляя кислоты съ альдегидами и кетонами, онъ убъдился, что избытокъ въ частичномъ светопреломлении первыхъ, зависящій отъ присутствія въ нихъ атома кислорода, связаннаго одинъ разъ съ углеродомъ, въ среднемъ выводь = 2,75, тогда какъ, если вычитать изъ величины частичнаго свитопреломленія альдегидовь и кетоновь величину, приходящуюся на СН3, то получается для кислорода, связаннаго объими единицами сродства съ углеродомъ, величина = 3,4. Этотъ выводъ подтверждается также при болъе впимательномъ разсмотржній величинъ, найденныхъ Landolt'омъ для частичнаго свётопреломленія сложныхъ эфировъ. Если изъ нихъ вычитать величины приходящееся на $\mathrm{CH^2}$ и 0=3,4, то для кислорода въ нихъ находящагося въ водномъ остаткъ, приходится 0'=2,80.

⁽¹⁾ Gladstone, Lond. Soc. Proc. 1870, u Journ. of. chem. Soc. 18.

⁽³⁾ Lieb. Ann. 203, 1.

Такимъ образомъ и для 0, какъ и для С, величина эквивалента рефракціи есть измѣняющаяся, смотря по способу его связи съ другими элементами. Для кислорода, связаннаго 1-й единицей сродства съ другими элементами, она равна для $n_{\alpha}=2,8$ и для $n_{A}=2,71$, а для кислорода, связаннаго объими единицами сродства, она для $n_{\alpha}=3,4$ и для $n_{A}=3,29$.

the company of the co Programme to the state of the s To the first of the second of the state of the s aning in the second of the sec The many separates and the surgery The property of the second of the officer of the pro- figure the contract of the contract o the state of the second and the second section of the comment or put the property of the second sec The state of the s and the state of t Additional of the second of th and the state of t and the war are a second of the transfer of a sound promise to the contract of the the state of the s and the second of the second o entropy of the state of the sta er. The the control of participation of and the transfer of the section of t The range of the control of the spage is a spage मार्क स्थापन क्षेत्र मार्थ क्षेत्र मार्थ मार्थ है भsuccess of the second of the s parts. Including makes we started in the control of 2 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (5) (6) (6) (6) (7) Bornows O Kerry Cally 18 18 10 Sept 18

of Chedistone Lond S. & Prop. 1979, John of China See No. 15, 1981, 1982, 4

THE STREET OF THE VENT CONTRACTOR OF THE STREET region, and the manufacture of the second of the HOUSENESS REPORTED TO THE RESERVE OF THE SECOND STREET Contract of Superior appeals to a tract of the Challenger er. Idital con (1., 200 do.B) a material concentration of the and the second of the second o tring office in the agreement, repline an example to exour graph of comments because and a comment 1 1000 was visit in the the team and their ent production of the area of the

TABBA IV. CA CONTRACTOR CONTRACTO 1. Если химическіе методы изследованія строенія органическихъ соединеній разработаны до значительной степени совершенства, то нельзя того же сказать о методахъ физическихъ. А такой путь изследованія крайне важенъ. Изучая съ химической стороны данное вещество, мы всегда подвергаемъ его болъе или менъе глубокимъ измънениямъ, следуя при этомъ двумъ способамъ: или разлагаеть более сложное вещество на другія, менье сложныя, строеніе которыхь намь извъстно, или наобороть изъ менъе сложныхъ, путемъ синтеза, создаетъ болъе сложное. Это путь надежный, пкоторый пдаеть возможность, пвъ огромномъ польшинствъ случаевъ, вывести върное заключение о строении изучаемаго вещества, не прибъгая къ другимъ. Но часто являются такія случан, что становится его мало, для того чтобы, съ полной попредъленностью принисать в то пли другое строеніе изучаемому веществу. Это особенно им веть мысто при изучении непредъльныхъ соединений, когда въстроении ихъ частицы нътъ особенно ръзкой разницы другъ отъ друга или когда является возможность перегруппировокъ въ этомъ строеніи Тогда мы имбемъ двло съ реакціями и продуктами превращений тожественными или близкими другъ къ другу, что не даетъ возможности сдълать опредъленное заключение о строени тъхъ веществъ, изъ которыхъ они получаются. Въ такихъ случаяхъ является настоятельная необходимость въ такихъ методахъ изследованів, которые позволяли бы сдёлать хотя некоторое заключение о строеніи этихъ веществъ, не прибъгая къ разрушенію ихъ частицы, а найти такіе методы мы можемъ только въ изученіи физическихъ свойствъ этихъ соединеній. Поэтому очевидно, что законъ о вліяніи повторяющейся связи углеродныхъ паевъ на свѣтопреломляющую способность органическихъ соединеній, подмѣченный Gladstone и Dale и Brühl'емъявляется имѣющимъ огромную важность ири изученіи строе, нія непредѣльныхъ соединеній, такъ какъ онъ именно даетъ возможность дѣлать заключенія объ этомъ строеніи, не разрушая частицы соединенія.

Изследованія Вгйні'я, какъ мы видели выше, указывають на го, что при образованіи двойной связи между двумя соседними атомами углерода, происходить каждый разъвъ частице углеродистаго соединенія увеличеніе въ светопреломляющей способности на 2 единицы, сравпительно съвычисленной по формульни мастем этимериния

$$R_A = R(\frac{A-1}{d}) = 4.86 \text{ C}_x + 1.29 \text{ H}_y + 2.9 \text{ O}_x = 0$$

Но если данныя, послужившія Вгйнію для этаго вывода относительно соединеній, заключающихь одинь и три раза (ароматическія вещества) двойную связь углеродныхь атомовь, были достаточны, то нельзя сказать того же про такія вещества, гдь эта связь находится два раза. Весь матеріаль его вь этомъ отношеніи ограничивается двумя соединеніями: вадериленомъ и діадлиломъ и при томъ, не смотря на то, что результать, полученные имъ здъсь, не противоръчать общему закону, является возможность сомнъваться въ точности ихъ, такъ какъ чистота этихъ веществъ была далеко не полная, какъ это видно напр. для валерилена ихъ заналитическихъ данныхъ, приводимыхъ Вгйні'емъ (¹):

	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	наидепо		0.11 0333033	
		A	. , 11	1 4 41115,	Mar
	dura er Inonuil	II II CALLERS TO	IIIL BOOK TE	ычислено	11.
	C = 86.29	86.27	86.21	88,24	1 / 41 1
	H = 12.73	12 93	GT 1 TELLULIII	59496144444	111 337
×	11 = 12,10	12,95	13,76	11,76	1 1 1 1 1 1

nombre myon is really and merconounced

Но кром'т того является возможность думать, что тоть валериленъ, который Brühl им'ть въ рукахъ, представляль

The state of the s

A. Rey Sy

⁽¹⁾ Lieb. Annal. 200, 182. 11 Sugar at the common source win

лищь смёсь нескольких углеводородовь этой формулы, между которыми могли быть такіе, въ которыхъ не заключалось двухъ двойныхъ связей: онъ получалъ свой валериленъ изъ продажнаго амилена, т. к. 33° 40°.

Всѣ это вмъстѣ взятое, въ виду важности и интереса результатовъ достигнутыхъ Gladstone и Dale и Brühl'емъ, побудило меня взяться за провърку тѣхъ выводовъ, къ которымъ они пришли, тѣмъ болѣе, что изслъдованіе тѣхъ веществъ, которыми я пользовался для этой цѣли, имѣло и самостоятельный интересъ.

Это во первыхъ рядъ спиртовъ $C_n H_{2n-1}$ ОН и $C_n H_{2n-3}$ ОН, полученныхъ проф. А. М. Зайцевымъ при дъйствіи цинка и іод. адлила на сложные эфиры жирныхъ кислоты) и ке-

тоны.

Въ обоихъ случаяхъ здёсь получаются третичные спирты, заключающе радикалъ адлилъ, который обусловливаетъ ихъ непредъльность. Въ первыхъ онъ находится одинъ разъ, во вторыхъ—два, почему и спирты перваго рода должны заключать одпу двойную связь углеродныхъ паевъ, а спирты втораго рода двё такихъ связи.

Затьмъ следуетъ углеводородъ С,2 Н,20, полученный изъ

одного изъ этихъ спиртовъ: аллилдиметилкарбинола.

Изследованіе этаго углеводорода дало неожиданные результаты, которые побудили меня изследовать светопрелом-ляющую способность некоторыхь терпенныхъ производныхъ (1). Въ заключеніи я привожу подробныя данныя относительно галоидозамещенныхъ производныхъ этана, изследованіе светопреломляющей способности которыхъ было предпринято мною съ цёлью проверить точность величинъ для атомнаго преломленія С, Н и СІ, какъ объ этомъ уже было говорено выше.

1088.0 - 8. "0 1. Аллилдиметилкарбинолъ.

C.H. 0.

Спиртъ этотъ, полученный проф. А. Зайцевымъ и М. Зайцевымъ (²) при дъйствіи динка и іод. аллила на ацетонъ,

npu 21°.0 = 0.8303

⁽¹⁾ Они были мит любезно доставлены для изследованія Ф. М. Флавицкимъ, который уже давно занимается изследованіемъ этихъ соединеній. Часть наблюденій надъ ними сделана мною совместно съ нимъ.

⁽²⁾ Жур. Р. Ф.-Х. Об. 8. 163,

послѣ сушенія надъ безводнымъ баритомъ, былъ подвергнутъ тщательной фракціонировкѣ, при которой была собрана порція, кипѣвшая при 119°—120°, которая и была подвергнута изслѣдованію.

Анализъ этой порціи далъ следующіе результаты:

Вещества 0, 1407

Въсъ Со = 0,3723	Вѣсъ $H_20 = 0.1485$
Найдено д потс в	Вычислено
C = 79.16	72.0
H=11,72	112,0

Опредъление плотности дало слъдующия величины:

Вьсъ воды при 0°=1.0015 Вьсъ спирта при 0°=0.8475 при 12°=0.8385 при 19°=0.8330 при 32°=0.8225

Удёл. вёсъ (отнесенный къ водё при 0°) при 0°=0.8462 при 12°=0.8372 при 12°=0.8372 при 19°=0.8317 при 32°=0.8211 Коэффиціентъ разширенія для 1° отъ 0° до 19°=0,00091 отъ 0° до 32°=0.00094

Изъ этихъ данныхъ вычисляемъ плотности спирта при тъхъ температурахъ, при которыхъ опредълялись показатели преломленія:

Удёл. вёсь (отнесенный въ водё при 0°) при 18°.6 = 0.8321

" " при 19°.4 = 0.8316

при 20°.2 = 0.8308

при 20°.8 = 0.8304

при 21°.0 = 0.8303

при 21°.6 = 0.8298

Показатели преломленія были опредвлены для четырехъ лучей α , β и γ водорода и D Фрауэнгофера, при разныхъ температурахъ. Преломляющій уголь призмы во всѣхъ этихъ и послѣдующихъ опредѣленіяхъ былъ = $60^{\circ}0'.9''$.

	Пок	азатели п	реломленія	адли	лдиметилк	арбинола	. 11
$T^{_0}$	найдено Найдено	Выч. I.	выч. II.	T^0	Тайдено Найдено	выч. Г.	Выч. II.
21.0 20.8 20.2 19.4 18.6	1.425454 1.425562 1.425848 1.426249	$\begin{array}{c} 1.425125 \\ 1.425432 \\ 1.425531 \\ 1.425843 \\ 1.426262 \\ 1.426663 \end{array}$	$egin{array}{c} 1.425464 \ 1.425512 \ 1.425854 \ 1.486264 \ 1.426632 \ 00513. \ T^{\circ} \end{array}$	$ \begin{bmatrix} 21.0 \\ 20.8 \\ 20.2 \\ 19.4 \\ 18.6 $	1.434793 1.434915 1.435137 1.435597	1.434819 1.434918 1.435214 1.435611	1.434873 1.434967 1.435267 1.435628 1.436047 00495. T
T°	Найдено	<i>пу</i> Выч. І.	Выч. 11.	T^{ω}	M. J. Farmer B.	nD.	
21.0 20.8 20.2 19.4 18.6	$\begin{array}{c} 1.440112 \\ 1.440360 \\ 1.440421 \\ 1.440648 \\ 1.441198 \\ 1.441669 \\ n_{\gamma} = 1.451 \end{array}$	1.440354 1.440458 1.440769 1.441185 1.441605	1.440526 1.440871 1.441286 1.441697	:	38		0.00
10=	Коэффиціе 0.000363.	нть измът	енія вели	ини	показате.	лей предо	мленія на

Изъ показателей преломленія лучей α и у водорода вычислялись, по формуль $n=A+\frac{B}{\lambda^2}$, коэффиціенть рефракціи A (показатель преломленія, отнесенный кълучу съ безконечной длиной волны) и коэффиціэнть дисперсіи B, по уравненіямь:

равнениямъ:
$$A = n_{\alpha} \frac{B}{\lambda^2}$$

$$B = \frac{n_{\gamma} - n_{\alpha}}{1/\lambda^2 \alpha - 1/\lambda^2 \gamma}$$

при чемъ получены следующія величины:

Уч. Зап. Импер. Каз. Унив. О. Ф.-М. Н. 1880 r.

-	7.0		Коэффиц. дисперсіи		Коэффиціэнть рефракц.	Коэффиціэнтъ
.0	.11	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		D)		
a to . to	21.6	1.413435	0.5032	19.4	1.414630	0.5011
	21.0	1.413891	0.4997	18.6	1.414964	Tag 0.5037
		1.414012		:10.	$n_{A}=1.424549-$	* : * *
,)(20.2	1.414344	0.4961	18.	0.00051. T	
101	Mr.	: , ,	.1 1.			

(1, 1 \)

Изъ величинъ, найденныхъ для плотностей и показателей преломленія луча α водорода и коэффиціэнта рефракціи, вычисляемъ уд'вльное и частичное преломленіе

T° $\frac{n_{\alpha}-1}{d}$ $\frac{A-1}{d}$	$\mid T^{\circ}$	$\frac{n_{\alpha}-1}{d}$	$\frac{A-1}{d}$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	18.6	0.4127	0.4985 0.4986 Средн.=0.4984.

Помножая найденныя величины для удёльнаго преломленія на въсъ частицы спирта, получаемъ его частичную свътопреломляющую способность

$$P\left\{\frac{n_{\alpha}-1}{d}\right\} = 51.2$$
 a $P\left\{\frac{A-1}{d}\right\} = 49.84$

2. Аллилдіэтилкарбинолъ.

$$\mathbf{C_{s}^{\circ}H_{1s}0}$$
.

Спиртъ этотъ, полученный проф. А. Зайцевымъ и А. Широковымъ (¹) при дъйствіи цинка и іод. аллила на

on at attenue.

⁽¹⁾ Lieb. Ann. 196, 113.

діэтилкетонъ, послъ сушенія надъ безводнымъ баритомъ, быль тщательно фракціонировань. Порція, кипъвшая при 155°—157° была собрана и подвергнута изследованію.

Анализъ далъ слъдующіе результаты:

Maria de la companya de la companya

West Comments

Вещества 50,1730 661. 1865 11 г. 10

Въсъ $C0_2 = 0.4755$ 170881 Въсъ $H_40 = 0.2000$

1	1 .		Найдено	4,20,1040	Вычислено
		. :	C=74.91.32		
			C = 12.8 7.6 €	Panadr.1	12.5
	1 .		THE PARTY OF		Janin Harri

TG\$ 14.1.11.1" 10000.11.66

21. in 1.1 hr. a.g.

Ongjull

M.C. 1. 1. 1. 2.; Определение плотности дало следующи величины:

Удъл въсъ (отнесенный въсводъ при 0°) при 10° = 0.8644 22. (2.84.2) € 27. и при 1.3 1.451. 22. 23. 4. 105. 23. 1.44. 1.1. 1.1. 105. 23. 1.44.

Коэффиціэнтъ разширенія для 1° отъ 0° до 27° = 0.000944 364.1 28,6061.1 ыбая батоброть 0° одо, 330 € 0,00104 го

Изъ этихъ данныхъ вичисляемъ плотности спирта при твхъ температурахъ, при которыхъ опредвлялись показатели преломленія

Удъл.	въсъ (о	гнесенны	ійкъ вод	т при 0°)	при	21°.7=	0.8470
	23 r	m: 1 / 1 / 0		n 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	при	210:9	0.8468
(1)	n' 11 10	MohAr	Pinanyo:	gar - Her.	эпри:	$22^{\circ}.6 =$	0.8463
				opalyinke (c)			
	n - 1,4	n. (1.354F)	m ' .	n-Mary D	при	$24^{\circ}.1 =$	0.8451
1 1.8.4	\$21,8 * \$1 COOL #4.4 D FOLIO & C. A.	Automobile Course Supply Courses Facilities	OCCUPATION OF STREET OF STREET	ASSESSMENT TO SECURE A STATE OF THE PROPERTY O		0701	0 0 4 4 0
	27	n	n	27	при	$25^{\circ}.6 = 0$	0.8432
•	3),	n	"	27	при	$29^{\circ}.1 =$	0.8412

Показатели преломленія были определены для четырехъ лучей α , β и γ водорода и D Фрауэнгофера при разныхъ

24.1119128555 0.1654

1.00,000

	Показатели преломленія аллилдіэтилкарбинола								
T^{01}	напин ^д и. Найдено.	<i>n</i> α Выч. І.	_п Выч. ЛГ.	Tol.	Найдено	<i>п</i> _{выч.} I.	Выч.	11.	
21.9 22.6 23.5 24.1 25.1 25.6 29.1	1.438355 1.437978 1.437627 1.437357 1.437061 1.436913 1.434995	1.438534 1.438439 1.438105 1.437676 1.437380 1.436913 1.436674 1.435005	1.438464 1.438404 1.438071 1.437645 1.437361 1.436888 1.436651	21.9 22.6 23.5 24.1 25.1 25.6 29.1	1.447231 1.447091 1.446790 1.446415 1.446093 1.445725 1.445564 1.443774	1.447250 1.447069 1.446832 1.446412 1.446132 1.445665 1.445431 1.443797	1.447 1.446 1.446 1.445 1.445	202 834 407 155 679 440	
T°	n _α . ≡ 1.44 Найдено	4.41	00477г. <i>T</i> Выч. II,	1:		7386—0.0 <i>пр</i> Выч. І.	Выч.		
21.9 22.6 23.5 24.1 25.1 25.6 29.1	1.452248 1.451814 1.451574 1.451240 1.450820 1.450653 1.448850	1.452285 1.451953 1.451526 1.451242 1.450768 1.450531 1.448872	1.452344 1.452292 1.451956 1.451525 40.451239 1.450765 1.450522	11.9 22.6 23.5 2401 25.1 25.6 29.1	1.440872 1.440563 1.440105 4.439866 1.439588 2.439411 1.4457540		1.440 1.440 1.440 1.439 1.439 1.439	955 622 198 910 436 200	
	n _γ = 1.462 Қоэффиціз	2665 0.0			(1)	1184-0.0	111		

1° = 0.000332.

Изъ показателей преломпенія лучей α и у водорода вычисляются по формуль Санску коэффиціэнты рефракціи А и дисперсіи В

T^{0}	A_{i}	B		Ĩ,A		B
21.9 22.6 23.5	$\begin{array}{c} 1.427782 \\ 1.427557 \\ 1.527223 \\ 1.426787 \\ 1.426565 \end{array}$	$0.4657 \\ 0.4678 \\ 0.4675$	25.6 29.1	$egin{array}{c} 1.426432 \\ 1.426223 \\ 1.424227 \\ n_A = 1.438215 \\ 0.00048. \\ \end{array}$	10	0.4612 0.4606 czsa 0.4644

Изъ величинъ, найденныхъ для плотностей и показателя преломленія луча α водорода и коэффиціэнта рефракціи, вычисляємъ удѣдьное свѣтопреломленіе

T°	$\frac{n_{\alpha}-1}{d}$	$\frac{A-1}{d}$	$T^{\scriptscriptstyle 0}$	$\frac{n_{\alpha}}{d}$	<u>1. 139, 1</u>	$\frac{A-1}{d}$,
21.7 21.9 22.6	$\begin{array}{c} 0.5177 \\ 0.5176 \\ 0.5175 \end{array}$	() "M"	25.1 25.6 29.1		81 34 6	0.505 0.505 0.504	7 tt
23.5 24.1	0.5175 0.5175	0.5047 0.5047				Средн. = 0.	
- 11	MICHEL PROPERTY	· (11)	al i	-0.		,	

Помножая найденныя величины на въсъ частицы спирта, получаемъ его частичное свътопреломление

$$P\left\{\frac{n_{\alpha}-1}{d}\right\} = 66.25 \text{ m} P\left\{\frac{A-1}{d d \text{ ind}}\right\} = 64.62$$

3. Аллилметилиропилкарбинолъ.

Спиртъ этотъ, полученный проф. А. Зайцевымъ и Земляницынымъ (¹) при дъйствіи цинка и іод. аллила на метил-пропилкетонъ послъ тщательнаго сушенія, фракціонировался, при чемъ собиралась порція, кипъвшая при 157°—161°, которая и была подвергнута изслъдованію.

Анализъ далъ слъдующие результаты:

	Ц.			Вещес	гва = 0	.1840	•		
	BĚ	съ С	$0_2 = 0.$	5040	Tle re	Вѣсъ	H ₂ 0=	0.20	05
(1),	. i	1) 2	Вычис.	иено	31.01	(0) H	айдено	11/11	1.1
.```.'		111	C=7 $H=1$	$\begin{array}{c} 5.0 \\ 2.5 \end{array}$	Ilg.va	1 1000	74.5 12.1	;	1.1
		1000			TIMA	11177		1	

. to be the property of the same

a de la company de la comp La company de la company d

⁽¹⁾ Жур. Р. Ф.-Х. 06. ХІ. 400.

Опредвленіе плотности дало следующія величины:

Въсъ воды при 0° = 2.0025 Въсъ спирта при 0° = 1.7045
$""$ при $10^{\circ} = 1.6905$ $""$ при $15^{\circ} = 1.6825$ $""$ при $27^{\circ} = 1.6643$
Удъл. въсъ (отнесенный къ водъ при 0°) при 0° = 0.8506
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Коэффиціэнть разширенія для 1° отъ 0° до $10^{\circ} = 0.000758$
" " 15° до 27° — 0 000930

Изъ этихъ данныхъ вычисляемъ плотности спирта при тъхъ температурахъ, при которыхъ опредълялись показатели преломленія

Удѣл. вѣсъ	(отнесет	ный къ	водѣ при 0°) при $21^{\circ}.3 = 0.8340$
29	27	27	22	при $21^{\circ}.0 = 0.8343$
n	27	27	7 2	при $20^{\circ}.4 = 0.8347$
n	22 11.1	ar ar in the	n	при 19°.8 = 0.8352 при 19°.0 = 0.8358
27	22	22	n, , , , , ,	при $18^{\circ}.3 = 0.8363$
. 22	22	22	22	при то .о — 0.0000

Иоказатели преломленія опредѣлялись для четырехь лучей α, β и γ водорода и D Фраэнгофера, при разныхъ темперитурахъ

Показатели преломленія алди.	иметилиропилкарбинола 🔻 🐺
$oxedsymbol{T^\circ}ig _{ ext{ Найдено}}oxedsymbol{n_lpha}_{ ext{ Выч. I.}} oxedsymbol{I}. oxedsymbol{eta}_{ ext{ Т}}$	$\stackrel{n}{\mid}$ Найдено Выч. І. Выч. ІІ.
19.8 1.435623 1.435600 1.435627 19.19.0 1.435942 1.435918 1.435950 19.	

T°	іцинэ зіпи Найдено	Выч. І .	выч. И.	T°	мидодії ви Найдено	тем <i>пD</i> о Вычисл.	- Разнос	ть
21.0 20.4 19.8 19.0 18.3	1.449071 1.449265 1.449498 1.449892	1.449023 1.449274 1.449525 1.449859 1.450152	1.449820 1.450110	$\begin{vmatrix} 20.3 \\ 19.6 \\ 19.2 \\ 18.6 \end{vmatrix}$	1.438160 1.438442 1.438598 1.438776	1.437653 1.438093 1.438401 1.438577 1.438841 7025—0.0	$egin{array}{c} 1.43796 \\ 1.43825 \\ 1.43845 \\ 1.43865 \end{array}$	$\frac{32}{10}$
Коэффиціенть изм'єненія величины показателей преломленія на $1^{\circ} = 0.000285$.								

Изъ показателей преломленія лучей α и γ водорода вычисляются по формуль Cauchy коэффиціэнты рефракціи A и дисперсіи B

T°	A	B_{\cdot}	$T^{\scriptscriptstyle 0}$	A	В
21.0 20.4	1.414243 1.424335 1.424553 1.324829	$0.4665 \\ 0.4661$	19.0 18.3		

Изъ величинъ, найденныхъ для плотностей и показателя преломленія луча α водорода и коэффиціэнта рефракціи, вычисляємъ удѣльное свѣтопреломленіе

7	11	11 1	,	1101011	E 2 102 11 1
T^{0}	$\frac{n_{\alpha}-1}{d}$	$\frac{A-1}{d}$	T°	$\frac{n_{\alpha}-1}{d}$	$\frac{A-1}{d}$
21.3 21.0 20.4 19.8	$0.5215 \\ 0.5215$	0.5086 0.5086	18.3	копрі 0,5215 (прі 10,5215 Средн.=0.5215	д 20.5086 справод 20.5086 справод 20.5086

Помножая найденныя величины на въсъ частицы спир-

$$P\left\{\frac{n_{\alpha}-1}{d}\right\} = 66.76 \text{ M} P\left\{\frac{A-1}{d}\right\} = 65.10$$

4. Аллилдипропилкарбинолъ.

 $\mathbf{C}_{\mathbf{10}}\mathbf{H}_{\mathbf{20}}, \mathbf{C}_{\mathbf{10}}\mathbf{H}_{\mathbf{20}}, \mathbf{C}_{\mathbf{10}}\mathbf{H}_{\mathbf{20}}, \mathbf{C}_{\mathbf{10}}\mathbf{H}_{\mathbf{20}}, \mathbf{C}_{\mathbf{10}}\mathbf{H}_{\mathbf{20}}, \mathbf{C}_{\mathbf{10}}\mathbf{H}_{\mathbf{20}}$

Спиртъ этотъ, полученный проф. А. Зайцевымъ и П. Зайцевымъ (1) при дъйствіи цинка и іод, аллила на дипропилкетонъ, послъ тщательнаго сушенія, фракціонировался, при чемъ собиралась порція, кипъвшая при 193°—191°, которая и была подвергнута изслъдованію.

Анализъ далъ следующие результаты:

fis.o. Lindia Outstand

Вещества = 0.1735

Вёсь $C_2 0 = 0.4840$	Вѣсъ $H_2 0 = 0.2025$
Вычислено	Найдено
C = 76.7 H = 12.8	76.08 12.9

Опредвление плотности дало следующия величины:

Въсъ воды		
Въсъ спирта	npu $0^{\circ} = 0$	0.8620
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	при 10°=	0.8540
ZONTOIN ET	при 15°=	0.8500
; stimmoute of	ири $27^{\circ} = 0$	0.8400

Удёл. вёсъ (отнесенный къ водё при 0°) при $0^{\circ} = 0.8607$

.27		- 1m 10 12 -	77 000	при $10^{\circ} = 0.8527$
27	"	n	,, ,	при $15^{\circ} = 0.8487$
29	27 .	Market et al servicio de la supricio de la servicio del servicio del servicio de la servicio della servicio del	20	при $27^{\circ} = 0.8387$

Изъбетихъ данныхъ вычисляемъ плотности спирта при тъхъ температурахъ, при которыхъ опредълдись показатели предомления продобатались показатели

⁽¹⁾ Lieb. Ann. 186, 99.

Удъл. въсъ (отнесенн	ый къ во	дѣ при 0	°) при 23°.2=0.8411
27	,,	77	77	при $(22^{\circ}.1 = 0.8420)$
25.	22	17	າາ	при $21^{\circ}.6 = 0.8425$
1)	3)	2)		при $19^{\circ}.8 = 0.8440$
, n	27	29 200	27	при $19^{\circ}.0 = 0.8446$
2)	27	- 99	n	при $17^{\circ}.7 = 0.8457$
77	27	n	x	при $16^{\circ}.7 = 0.8465$
	27 .	n	"	при $16^{\circ}.2 = 0.8469$
Тине и ффео В	разшире	нія для	1° отъ	0° до $29^{\circ} = 0.00097$
n	n	, ,	отъ	10% до 15% = 0.00095
77	70 00 00 00	064.1ml	ОТЪ	15° до $29^{\circ} = 0.001010$

Показатели преломленія опредѣлялись для четырехъ лучей α , β и γ водорода и D Фрауэнгофера, при разныхъ температурахъ.

10mncput, poxis.						
Найдено	<i>n</i> α Выч. I .	Выч: ІІ.	T°	Найдено	<i>n</i> _β Выч. І.	Выч. II.
1.440549 1.440811 1.441625 1.442014 1.442700 1.442988	1.440727 1.440933 1.441675 1.442004 1.442540 1.442932	1.440716 1.440912 1.441612 1.441928 1.442438 1.442830	22.1 21.6 19.8 19.0 17.7 16.7	1.449311 1.449471 1.450326 1.450700 1.451420 1.451713	1.449426 1.449630 1.450365 1.450691 1.451221 1.451630	1.449620 1.450327 1.450624 1.451154 1.451548
$n_{\alpha} = 1.44$	$\frac{9832-0.00}{n_{\gamma}}$	00412.1T		$n_{\beta} = 1.45$	8443—0.00 nD	00408. T
1.454000 1.454338 1.454559 1.455324 1.455755 1.456474 1.456752 1.457032 $n_2 = 1.46$	1.453942 1.454418 1.454634 1.455414 1.455763 1.456323 1.446758 1.456973 3987—0.0	1.454437 1.454632 1.455342 1.455654 1.456172 1.456569 1.356766 00423. T	19.2 18.2 17.6 17.0 16.4	1.444351 1.444525 1.444840 1.445108 1.445370 1.445610 nD=1.45	1.444274 1.444605 1.444936 1.445135 1.445333 1.445531 0960—0.0	1.444665 1.445025 1.445294 1.445470 1.445764 00331: T
	Найдено 1.440287 1.440549 1.440549 1.440811 1.441625 1.442014 1.442700 1.442988 1.443170 nα — 1.44 Найдено 1.454000 1.454338 1.454559 1.455755 1.456474 1.456752 1.457032 nγ = 1.46	Показатели пр n_{α} Найдено Выч. I. 1.440287 1.440274 1.440549 1.440727 1.440811 1.440933 1.441625 1.441675 1.442014 1.442700 1.442540 1.442988 1.442932 1.443170 1.443158 $n_{\alpha} = 1.449832 = 0.0000000000000000000000000000000000$	Показатели преломленія n_{α} Найдено Выч. І. Выч: ІІ. 1.440287 1.440274 1.440549 1.440727 1.440716 1.440811 1.440933 1.440912 1.441625 1.441675 1.441612 1.442014 1.442004 1.441928 1.442700 1.442540 1.442438 1.442988 1.442932 1.442830 1.443170 1.443158 1.443021 $n_{\alpha} = 1.449832 = 0.000412$. T Найдено Выч. І. Выч. ІІ. 1.45438 1.454438 1.454438 1.454632 1.455324 1.455755 1.456763 1.456564 1.456474 1.456323 1.456172 1.456752 1.446758 1.456569 1.457032 1.456973 1.356766 $n_{\gamma} = 1.463987 = 0.000423$. T	Показатели преломленія алли. $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Показатели преломленія аллилдипропил n_{α} Найдено Выч. І. Выч. ІІ. T° Найдено 1.440274 23.2 1.448990 1.440549 1.440727 1.440716 22.1 1.449311 1.440811 1.440933 1.440912 21.6 1.449471 1.441625 1.441675 1.441612 19.8 1.450326 1.442014 1.442004 1.441928 17.7 1.450700 1.442700 1.442540 1.442438 17.7 1.451420 1.442988 1.442932 1.442830 16.7 1.451713 1.443170 1.443158 1.443021 16.2 1.451846 $n_{\alpha} = 1.449832 = 0.000412$. T Найдено $n_{\beta} = 1.45$ 1.454338 1.454418 1.454437 19.2 1.444525 1.454338 1.454634 1.454632 18.2 1.444840 1.455324 1.455414 1.455342 17.6 1.445108 1.455755 1.455763 1.455654 17.0 1.445370 1.456474 1.456323 1.456172 16.4 1.445610 1.456752 1.446758 1.456569 1.457032 1.456973 1.356766 $n_{\gamma} = 1.463987 = 0.000423$. T	Показатели преломленія аллилдипропилкарбинола n_{α} Найдено Выч. І. Выч. ІІ. T° Найдено Выч. І. T° 1.440287 1.440727 1.440716 22.1 1.449311 1.449426 1.441625 1.441675 1.441612 19.8 1.450326 1.450365 1.442014 1.442004 1.441928 19.0 1.450700 1.450691 1.442700 1.442540 1.442438 17.7 1.451420 1.451221 1.442988 1.442932 1.442830 16.7 1.451713 1.451630 1.443170 1.443158 1.443021 $n_{\alpha} = 1.449832 = 0.000412$. T° $n_{\beta} = 1.458443 = 0.0000000000000000000000000000000000$

Изъ показателей преломленія лучей α и γ водорода вычисляємь по формулѣ Cauchy коэффиціэнты рефракціи A и дисперсіи B.

T°	A	В	$T^{\scriptscriptstyle 0}$	A	В
22.1 21.6 19.8	1:430126 1:430945	$\begin{array}{c} 0.4622 \\ 0.4608 \\ 0.4592 \end{array}$	16.7 16.2	1.432315	0.4617 0.4649 0.4646

Изъ величинъ, найденныхъ для плотностей и показателя преломленія луча а водорода и коэффиціэнта рефракціи, вычисляемъ удѣльное свѣтопреломленіе

T10 .	$n_{\alpha}-1$	A-1	To	A MARTINGA COLOR OF THE COLOR O	$ω$ ματέ A $\overleftarrow{\phi}$ 1 $(1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1$
	d	d		d housesteen	· · · d ,
	·. : ' .	. 11111			III., i
23.2	0.5234	0.5108	17.7	2 010.5234 12	0.5109
22.1	0.5232	1.5104	16.7	2 6 0.5232 80	0.5107
21.6	0.5232	0.5105	16.2	1 8 0.5232	0.5105
19.8	0.5232	0.5106	119.0	Средн. =0.5232	Cредн. = 0.5106
19.0	0.5233	0.5106	1 8.	F 884641, 11 04	EFF. DOVEH.
	19	42 de pod ez es 8	grifier W	rej vouvig im, Aco	Wer & Wown

Помножая найденныя величины на въсъ частицы спирта, получимъ его частичное свътопреломление

$$P\left\{\frac{n_{\alpha}-1}{d}\right\} = 81.62 \text{ m } P\left\{\frac{A-1}{d}\right\} = 79.64$$

С, H₁₂0.

Спиртъ этотъ, полученный проф. А. Зайцевымъ и мною и М. Зайцевымъ (¹) при дъйствіи цинка и іодистаго аллила

211.00 1.1 1.10 1.1.10 1.1.11.11.11.11

⁽¹⁾ Lieb. Ann. 185,7148,185, 129.

на муравейный эфиръ, посл'в тщательнаго сушенія, былъ фракціонированъ при чемъ собиралась порція, кип'ввшая при 149°—150°, которая и была подвергнута изсл'вдованію.

Анализъ далъ следующе результаты:

11111,1,1

41,6

Вещества = 0.2035

Вѣст	$C_20 = 0.5610$	Въсъ $H_2 0 = 0.2005$
1 1	Вычислено	Найдено
	C=75.0 at 150 nd	
	H=10.7	-01 AA10.9

Опредвленіе плотности дало слудующія величины:

Вѣсъ воды	при $0^{\circ} = 2.0025$
Въсъ спирта	при $0^{\circ} = 1.7525$
)) \(\frac{1}{2} \frac{1}{2} \	при $12^{\circ} = 1.7320$
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	при $19^{\circ} = 1.7200$
11.500 1 1500	при $32^{\circ} = 1.6975$

Удъл, въсъ (отнесенный къ водъ при 0°) при 0°=0.8752 при 12°=0.8653 при 19°=0.8593 при 32°=0.8480

Security Services

Коэффиціэнтъ разширенія для 1° отъ 0° до 32° = 0,001013

Изъ этихъ данныхъ вычисляемъ плотности спирта при тъхъ температурахъ, при которыхъ опредълялись показатели преломленія:

Удѣл. вѣсъ (отнесенный къ водѣ при 0°) при 22°.2 = 0.8562 при 22°.0 = 0.8564 при 22°.0 = 0.8564 при 21°.5 = 0.8568 при 21°.5 = 0.8568 при 21°.2 = 0.8570 при 20°.8 = 0.8574 при 20°.8 = 0.8574 при 20°.4 = 0.8577 при 20°.4 = 0.8580 при 19°.7 = 0.8583 при 19°.3 = 0.8587 при 19°.3 = 0.8587 при 19°.0 = 0.8590 при 18°.7 = 0.8592 при 18°.7 = 0.8593

Показатели преломленія опредѣлялись для четырехъ лрній α , β и γ водорода и D Фраэнгофера при слѣдующихъ температурахъ:

	Показатели преломленія оїаллилкарбинола							
T°	Найдено	Выч	Выч. П.	T_{i}	Найдено	n_{β} Выч. I .	Выч. П.	
	22000,020		70			1 4		
22.2	1.445651		e garage	22.2	1.456128	1.456214		
22.0	1.445966	1.445830				1.456323		
21.5	1.446269	1.446105			1.456665		1.456504	
21.2	1.446475	1.446270			1.456933		1.456666	
	1.446572		1.446398		1.457011		1.456880	
20.4	1.446662	1.446710			1.457204		1.457096	
20.1	1.446923	1.446875				1.457366		
	1.447051	1.447095			1.457603		1.457472	
	1.447151	1.447315	1.447200		1.457659		1.457689	
	1	1.447480			1.457868		1.457820	
	1.447532	1.447645			1.458027		1.458011	
18.6	1.447632	1.447700		18.6	1.458107	1.458190	1.458054	
	$n_{\alpha} = 1.45$	7930—0.00		36315	$n_{\beta} = 1.468$	8401—0.00	00549. 7	
	(!		- '	, ,	11111	101 (11)	o late	
T^{0}	CG:	$0 - ny_0$	MI TA	$\dot{T}^{\scriptscriptstyle 0}$	II. Sacro	n_{β_1}	Drrr II	
$T^{\scriptscriptstyle 0}$	Найдено	Выч. 1.	Выч. И.	T_{\cdot}°	Найдено	выч. ^в I.	Выч. ІІ.	
		,, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Выч. И.					
22.2	1.462249	1.462355	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	25.2	1.447819	1.447752	ini wani	
22.2 22.0	1.462249 1.462658	1.462355 1.462469	017462358	$25.2 \\ 25.0$	1.447819 1.447973	1.447752 1.447948	1.447921	
22.2 22.0 21.5	1.462249 1.462658 1.462910	1.462355 1.462469 1.462754	01:462358 01:462626	$25.2 \\ 25.0 \\ 24.7$	1.447819 1.447973 1.448040	1.447752 1.447948 1.448112	1.447921 14.448083	
22.2 22.0 21.5 21.2	$\begin{array}{c} 1.462249 \\ 1.462658 \\ 1.462910 \\ 1.463191 \end{array}$	1.462355 1.462469 1.462754 1.462925	017462358 01462626 01462789	$25.2 \\ 25.0 \\ 24.7 \\ 24.4$	1.447819 1.447973 1.448040 1.448208	1.447752 1.447948 1.448112 1.448211	1.447921 41.448083 1.448243	
22.2 22.0 21.5 21.2 20.8	1.462249 1.462658 1.462910 1.463191 1.463239	1.462355 1.462469 1.462754 1.462925 1.463153	$\begin{array}{c} 1.462358 \\ 1.462626 \\ 1.462789 \\ 1.463005 \end{array}$	25.2 25.0 24.7 24.4 24.1	1.447819 1.447973 1.448040 1.448208 1.448255	1.447752 1.447948 1.448112 1.448211 1.448309	1.447921 41.448083 1.448243 1.448402	
22.2 22.0 21.5 21.2 20.8 20.4	1.462249 1.462658 1.462910 1.463191 1.463239 1.463405	1.462355 1.462469 1.462754 1.462925 1.463153 1.463381	1.462358 1.462626 1.462789 1.463005 1.463222	25.2 25.0 24.7 24.4 24.1 23.4	1.447819 1.447973 1.448040 1.448208 1.448255 1.448609	1.447752 1.447748 1.448112 1.448211 1.448309 1.448539	1.447921 1.448083 1.448243 1.448402 1.448777	
22.2 22.0 21.5 21.2 20.8 20.4 20.1	1.462249 1.462658 1.462910 1.463191 1.463239 1.463405 1.463458	1.462355 1.462469 1.462754 1.462925 1.463153 1.463381 1.463552	01.462358 01.462626 01.462789 01.463005 01.463222 01.463383	25.2 25.0 24.7 24.4 24.1 23.4	1.447819 1.447973 1.448040 1.448208 1.448255 1.448609 1.448983	1.447752 1.447948 1.448112 1.448211 1.448309 1.448539 1.448736	1.447921 41.448083 1.448243 1.448402 1.448777 1.448987	
22.2 22.0 21.5 21.2 20.8 20.4 20.1 19.7	1.462249 1.462658 1.462910 1.463191 1.463239 1.463405 1.463458	1.462355 1.462469 1.462754 1.462925 1.463153 1.463381 1.463552 1.463780	1.462358 1.462626 1.462789 1.463005 1.463222 1.463383 1.463600	25.2 25.0 24.7 24.4 24.1 23.4	1.447819 1.447973 1.448040 1.448208 1.448255 1.448609 1.448983	1.447752 1.447748 1.448112 1.448211 1.448309 1.448539	1.447921 41.448083 1.448243 1.448402 1.448777 1.448987	
22.2 22.0 21.5 21.2 20.8 20.4 20.1 19.7	1.462249 1.462658 1.462910 1.463191 1.463239 1.463405 1.463458 1.463749 1.463894	1.462355 1.462469 1.462754 1.462925 1.463153 1.463381 1.463552 1.463780 1.464008	1,462358 1,462626 1,462789 1,463005 1,463222 1,463383 1,463600 1,463816	25.2 25.0 24.7 24.4 24.1 23.4	1.447819 1.447973 1.448040 1.448208 1.448255 1.448609 1.448983	1.447752 1.447948 1.448112 1.448211 1.448309 1.448539 1.448736	1.447921 41.448083 1.448243 1.448402 1.448777 1.448987	
22.2 22.0 21.5 21.2 20.8 20.4 20.1 19.7 19.3	1.462249 1.462658 1.462910 1.463191 1.463239 1.463405 1.463458 1.463749 1.463894 1.464089	1.462355 1.462469 1.462754 1.462925 1.463153 1.463552 1.463780 1.464008 1.464179	1.462358 1.462626 1.462789 1.463005 1.463222 1.463383 1.463600 1.463816 1.463947	25.2 25.0 24.7 24.4 24.1 23.4	1.447819 1.447973 1.448040 1.448208 1.448255 1.448609 1.448983	1.447752 1.447948 1.448112 1.448211 1.448309 1.448539 1.448736	1.447921 41.448083 1.448243 1.448402 1.448777 1.448987	
22.2 22.0 21.5 21.2 20.8 20.4 20.1 19.7 19.3 19.0	1.462249 1.462658 1.462910 1.463191 1.463239 1.463405 1.463458 1.463749 1.463894 1.464089	1.462355 1.462469 1.462754 1.462925 1.463153 1.463381 1.463552 1.463780 1.464008 1.464179 1.464350	1.462358 1.462626 1.462789 1.463005 1.463383 1.463383 1.463600 1.463816 1.463947 1.464140	25.2 25.0 24.7 24.4 24.1 23.4	1.447819 1.447973 1.448040 1.448208 1.448255 1.448609 1.448983	1.447752 1.447948 1.448112 1.448211 1.448309 1.448539 1.448736	1.447921 41.448083 1.448243 1.448402 1.448777 1.448987	
22.2 22.0 21.5 21.2 20.8 20.4 20.1 19.7 19.3 19.0	1.462249 1.462658 1.462910 1.463191 1.463239 1.463405 1.463749 1.463749 1.463894 1.464089 1.464089	1.462355 1.462469 1.462754 1.462925 1.463153 1.463552 1.463780 1.46408 1.464179 1.464350 1.464407	1.462358 1.462626 1.462789 1.463005 1.463383 1.463383 1.463816 1.463947 1.464140 1.464190	25.2 25.0 24.7 24.4 24.1 23.4	1.447819 1.447973 1.448040 1.448208 1.448255 1.448609 1.448983	1.447752 1.447948 1.448112 1.448211 1.448309 1.448539 1.448736	1.447921 41.448083 1.448243 1.448402 1.448777 1.448987	
22.2 22.0 21.5 21.2 20.8 20.4 20.1 19.7 19.3 19.0	1.462249 1.462658 1.462910 1.463191 1.463239 1.463458 1.463458 1.463749 1.463894 1.464089 1.464089 1.464303 $n_{\gamma} = 1.47$	1.462355 1.462469 1.462754 1.462925 1.463153 1.463381 1.463552 1.463780 1.464008 1.464179 1.464350 1.464407 5009—0.00	1.462358 1.462626 1.462789 1.463005 1.46322 1.463816 1.463816 1.463947 1.464190 $0057.$ T	25.2 25.0 24.7 24.4 24.1 23.4	1.447819 1.447973 1.448040 1.448208 1.448255 1.448609 1.448983	1.447752 1.447948 1.448112 1.448211 1.448309 1.448539 1.448736	1.447921 41.448083 1.448243 1.448402 1.448777 1.448987	
22.2 22.0 21.5 21.2 20.8 20.4 20.1 19.7 19.3 19.0 18.7	1.462249 1.462658 1.462910 1.463191 1.463239 1.463405 1.463458 1.463749 1.463894 1.464089 1.464154 1.464303 $n_{\gamma} = 1.47$	1.462355 1.462469 1.462754 1.462925 1.463153 1.463381 1.463552 1.463780 1.464008 1.464179 1.464350 1.464407 5009—0.00	1.462358 1.462626 1.462789 1.463005 1.463222 1.463383 1.463600 1.463816 1.463947 1.464140 1.464190 $0057.$ T	25.2 25.0 24.7 24.4 24.1 23.4 22.8	1.447819 1.447973 1.448040 1.448208 1.448255 1.448609 1.448983 nD = 1.45	1.447752 1.447948 1.448112 1.448211 1.448309 1.448539 1.448736 6214—0.0	$egin{array}{c} 1.447921 \\ 41.448083 \\ 1.448243 \\ 1.448402 \\ 1.448777 \\ 1.448987 \\ 00328. \ T \\ \end{array}$	

Изъ показателей преломленія дучей α и γ водорода вычисляємъ по формуль Cauchy коэффиціенты рефракціи A и дисперсіи B.

T^{0} A^{0}	$oldsymbol{\dot{B}}_{i,j}^{i,j}$	$T^{_0}$	$oldsymbol{A}_{p_1}$	$oldsymbol{B}_{i}$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c c} 0.5595 \\ 0.5578 \\ 0.5603 \\ 0.5580 \\ 0.5612 \end{array}$	19.7 19.3 19.0 18.7 18.6	$1.434341 \ 1.434612$	0.5599 0.5609 0.5611 0.5572 0.5588

Ивъ величинъ, найденныхъ для плотностей и показателя преломленія дуча α водорода и коэффиціенть рефракціи, вычисляеть удъльное свътопреломление.

		Children of Marian Charles
Ì	I°	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
	$22.2 \\ 22.0 \\ 21.5$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	$\frac{21/2}{20.8}$	0.5058
		0.5206 0.5056 Средн.=0.5207 Среон. = 0.5057
		The this pipeles of muchos and the state of the coloring

Помножая найденныя величины на въсъ частицы спирта, получаемънего (частичное свътопреломление войн жид у

та, получаемъ его (частичное) свътопреломлене
$$P\left\{\frac{n_{\alpha}-1}{d}\right\} = 58.3$$
 и $P\left\{\frac{A-1}{d}\right\} = 56.6$

6 Діаллилметилкарбинолъ.

All December 1970 Process of the contract of t Спиртъ этотъ полученный проф. А. Зайцевымъ и В. Сорокинымъ (1) при дъйствіи цинка и іод. аллила на уксус-

⁽¹⁾ Жур. Рус. Ф.-Х. Общ. IX, 12,

ный эфиръ послѣ тщательнаго сушенія были фракціонированы, при чемъ солиралась порція, кипѣвшая при 157°—159°. Анализъ ея далъ слѣдующіе результаты:

Вещества = 0.1850

Вѣсъ $C_2 0 = 0.5150$ Вѣсъ $H_2 0 = 0.1898$
Вычислено Найдено
$\mathbf{C} \equiv 76.1$

C=76.1 H=11.1 76.0

Определеніе плотности дало следующія величины:

	при $0^{\circ} = 1.0015$
Вѣсъ спирта	при $0^{\circ} = 0.8642$
מוליים	при 13°=0.8525
3 Carlotte Mary	$100 26^{\circ} = 0.8400$

Удёл. вёсъ (отнесенный къ водё при 0°) при $0^{\circ} = 0.8629$ при $13^{\circ} = 0.8512$ при $26^{\circ} = 0.8387$

Коэффиціэнть разширенія для 1° оть 0° до 13° = 0.00105

Изъ этихъ данныхъ вычисляемъ плотности спирта при тъхъ температурахъ, при которыхъ опредълялись показатели преломленія

Удёл. вёсъ (отнесенный къ водё при 0°) при $20^{\circ}.6 = 0.8437$ при $20^{\circ}.6 = 0.8434$ при $20^{\circ}.8 = 0.8434$ при $21^{\circ}.8 = 0.8426$ при $22^{\circ}.0 = 0.8425$ при $22^{\circ}.0 = 0.8425$ при $22^{\circ}.7 = 0.8418$ при $22^{\circ}.9 = 0.8416$ при $23^{\circ}.2 = 0.8416$ при $23^{\circ}.7 = 0.8409$

Показатели преломленія лучей α , β и γ нодорода и D Фрауэнгофера опредѣлялись при слѣдующихъ температурахъ

1.500

	Пон	казатели пр	реломл	тенія	діал	лилметилк	арбинола		
7770	111	n_{α}	11/1		1 1		$n_{\mathcal{R}}$	K	
T°	Найдено		Выч.	H.	T°	Найдено	Выч. ^Р І.	Выч.	II.
					1		\$ · .		
		1.438995							
20.8	1.438948	1.438911		1 9		1.448460	1.448426	- 1	. 5
	111200-	1.438491				1.448014	1.448001	1.448	
	1.438368		1.438	, ,, ,		1.447833	1.447916		
	1.438133		1.438			1.447579	1.447619		-
	1.437978		1.438			1.447492	7	1.447	
							1.447406	(1.447)	464
	1.437735				23.7	1.447251	1.447194		1
	$n_{\alpha} = 1.44$	76470.00	0042.	T		$n_{\beta} = 1.45'$	7266-0.0	00425.	T
				41.5	<i>:</i> :	F		417	
TO	1. 11.	n_{ν}^{sins}	icità de l'al	THOTE	100 3	HIPHERING !	nD		
T°	Найдено	Выч. І.	Выч	II.	. L.	Найдено	<i>nD</i> Выч. І.	Выч.	II.
			h 1			1000	1175		
		1.454148			1		1.441713		
		1.454058			en an an 16 a		1.441631		
		1.453605					1.441221		
		1.453514					1.441139		
		1.453297					1.440852		
22.9	1.453080	1.453107					1.440770		
23.2	1.452921	1.452971	1.45	2955	23.2		1.440647		661
23.7	1.452741	1.452744	tir itei	anglar	23.7	1,440449	1.440442	W.	0
	$n_{\nu} = 1.46$	3480-0.00	00453	T	, (nD=1.45	0159—0.0	0041.	T
	1				1 (1.				
Kor	rrecinnoch	ь измѣненіз	я пок	азате	елей г	преломлені	я на 1°=	0.000	297.

Изъ показателей преломленія лучей α и γ водорода вычисляємъ по формулѣ Санску коэффиціэнты рефракціи A и дисперсіи B.

**	I .	1.			-1	
T°	A	$B_{\cdot}^{\perp \parallel}$	$T^{_0}$	A^{++}	ı	B
	1.427304				:	0.5057
21.8	$\begin{array}{c} 1.427210 \\ 1.426967 \end{array}$	0.5016	$23.2 \\ 23.7$	1.426007		$0.5044 \\ 0.5058$
	1.426635 1.426335			$n_A = 1.435893 - 0.000418.T$	٠,	. 4, , (1)

Изъ величинъ, найденныхъ для плотностей и показателя преломленія луча α водорода и коэффиціента рефракціи, вычисляємъ уд'бльное св'єтопреломленіе

T°	$\frac{n_{\alpha}-1}{d}$	$\frac{A-1}{d}$	T_{\cdot}°	$\frac{n_{\alpha}-1}{d}$	$\frac{A-1}{d}$
20.6 20.8 21.8 22.0 22.7	0.5203 0.5204 0.5205 0.5203 0.5204	en / hand his men , i	22.9 23.2 23.7	0.5203	0.5064 0.5064 0.5066 1 Средн. = 0.5065

Помножая найденныя величины на въсъ частицы спирта, получаемъ его частичное свътопреломление

$$P\left\{\frac{n_{\alpha}-1}{d}\right\} = 65.57$$
 If $P\left\{\frac{A-1}{d}\right\} = 63.82$.

7. Діаллилиропилкарбинолъ.

 $C_{10}H_{10}$ 0.

Спиртъ этотъ, полученный проф. А. Зайцевымъ и П. Зайцевымъ (¹) при дъйствіи цинка и іод. аллила на бутириновый эфиръ былъ тщательно высушенъ и фракціонировалом, при чемъ собиралась порція, кипъвшая при 193°—195°, которая и была подвергнута изслъдованію.

Анализъ далъ слъдующіе результаты:

Вещества =	0.2073
Въсъ $C_2 0 = 0.5900$	Въсъ Н ₂ 0 = 0.2240
Вычислено С=77.9	Найдено
H=11.7 Опредъленіе плотности дало	12.0
	00 = 1.0015

⁽¹⁾ Жур. Р. Ф.-Х. Общ. Х. 272.

.11 .1	ц ъ́л. 1	вѣсъ (от	несенныі опоўін	і къ вод	цѣ прі "	1 (°0 I	іри (іри 20	$\int_{0}^{\varrho} = 0.$	879 5 8653	() &)
Kosq	фиці	leнтъ∂ра	зширені	я. Ідля	1000	1.00 at	до : 2.0	°.0 = (2.00082.	
11.8(11)	1.1	Frant.	l bacca	1.1	1: EU.	1.11 . 2	1078	04.1	THESSIT	
100000	La .	6737.	1 89110	1.14.1	8 41	filli.	THAIL.	ol.f.	Tiewal.	I G. I
0100	МЗЪ	этихъ д	анныхъ	вычисл	гимэкі	ПЛОТЕ	юсти т	іри тв	хъ тем-	3.1
цера	тура	хъли	которых	AP COLD	едъля.	нись 1	юказа:	тели т	прелом-	18.8
денія	1.1	Prason.	Therein	1.1/0.1	8110	viil.1	. 6:	11.46	760201.	10.1
Удт	БЛ: ВТ	съ (отне	сенний	къ вод	Б при	0°) п	ри 21	1=0	0.8645	10.4
	27 ;	Ci Sulm.	04.971	1.114.1	2	п	ри 21	3 = 0	8644	18.7
1. 1	8000	786-0.0	1.476	1628					0.8642 0.8641	
00228	().()	Lesil.	причения	1	111	П	ои 23° ои 24°	3 = 0	.8636	icoll
-14:	1 331,0	GOLOU n	ii bi dit	n (1. 21)) (1)					
11		3 44	i angoni						.8614.9H	
	22 (12 74 - 22	. , ,	22		П	ои 27°	.0. € 0	28603011	·,

Показатели преломленія опредѣлялись для линій α , β и γ водорода и D Фрауэнгофера при слѣдующихъ температурахъ

	1 1560 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100
	Показатели предомленія діаллидиропилкарбинола
$T^{\scriptscriptstyle 0}$	Найдено Выч. I. Выч. II. T^{63} 72 3013.0 R_{B} III. Выч. II.
	(1),000.000 (1)
	$1.456773 \ 1.456851 \ 1.456727 \ 21.1 \ 1.453940 \ 1.454014 \ 1.454036$
	$1.456633 \cdot 1.456783 \cdot 1.456660 \cdot 21.3 \cdot 1.453846 \cdot 1.453952 \cdot 1.453970$
21.5	1.456513 1.456715 1.456593 $21.51.453726$ 1.453889 1.453904
21.8	$1.456420\ 1.456613\ 1.456494\ 21.8\ 1.453626\ 1.453795\ 1.453805$
23.3	1.456254 1.456103 1.456000 23.3 1.453390 1.453325 1.453311
24.0	1.455955 1.455855 1.455764 24.0 1.453289 1.453106 1.453079
	$1.455749 \cdot 1.455525 \cdot 1.455437 \cdot 25.0 \cdot 1.452947 \cdot 1.452794 \cdot 1.452750$
25.7	$1.455510 \cdot 1.455287 \cdot 1.455209 \cdot 25.7 \cdot 1.452761 \cdot 1.452574 \cdot 1.452591$
	1.454718 1.455777 27.2 1.452027 1.452105
	$nP = 1.464025 - 0.00034$. T_0 $n_{\alpha} = 1.460618 - 0.000313$. T_{α}
	121.8 0.5210 0.110 27.5 0.5251 0.5115 1
	11111 (1 - mag/18554) magg/1 1 1 1 5 6565 n e el

Уч. Зап. Импер. Каз. Унив. О. Ф.-М. Н. 1880 г.

T°	Найдено Вы	% Пот () под фотыпВыч. II.	T^{0i}	напиор Найдено	Выч. I.	Выч. II.
21.3 21.5 21.8 23.3 24.0 25.0	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3821 1.463769 3754 1.463701 3687 1.463635 3587 1.463535 3081 1.463037 32852 1.462804 32518 1.462473 32284 1.462242	$egin{array}{c} 21.3 \\ 21.5 \\ 21.8 \\ 23.3 \\ 24.0 \\ 25.0 \\ 25.7 \end{array}$	$egin{array}{c} 1.469366 \\ 1.469168 \\ 1.469125 \\ 1.468845 \\ 1.468647 \\ 1.468305 \\ 1.468115 \end{array}$	1.469573 1.469375 1.469242 1.468761 1.468522 1.468181 1.467941	1.469335 1.469269 1.469169 1.468669 1.468400 1.468102 1.467876
27.2	$\begin{array}{c} 1.461745 & 1.46 \\ n_{\beta} = 1.470868 \end{array}$	31783 (п	27.2	$\begin{vmatrix} 1.467371 \\ n_{\gamma} = 1.47 \end{vmatrix}$	$1.467431 \\ 6706-0.0$	00341. T

Изъ (показателей) преломленія лучей α и γ водорода вычисляємъ (по формуль Cauchy коэффиціенты рефракціи A и дисперсіи B).

	T'0	A wiiim	B	T°	A	B	
			0.5200	24.0	ид. вдофотиву 1.441252	0.5198	0:1
	21.5	1.441724	$0.5203 \\ 0.5176$	25.7	$\boldsymbol{1.440626}$	$0.5148 \\ 0.5147$	ADDITUGE S
	21.8	1.441580	0.5195	27.2	$n_A = 1.440102$	5 0.5143 A THE	1
25,249214	TIMES TO A POST OF	A CONTRACTOR OF A CO		1	0.000292.7		1

Изъ величинъ, найденныхъ для плотностей и показате-ля преломленія луча α водорода и коэффиціэнта рефракцій, вычисляемъ уд'яльное св'ятопреломленіе

W C	Secon			'				
1	idal	··nation	A 114 4 . 6"	TRO .	na		_405000	. 117.05
7:)	() (To)	ी राष्ट्रिण ।	1.1- 9-266	1.4 11.1	ार्थ ६ ० दुवस् ति । ।	ं वेतर वर्ग जो	$d^{(i)}$	[24.0] [.
() i:	L L Late		1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		// althins.		HTGGI	10.62
10	acah	52574 1	32761 d.	1.15.	1.455209 27	1.455287.	155510;	26.7 1.
A be	21.1	0.5250	0.5111	24.0	0.5255	1166.2.2	1197761	27.211.
161	21.3	0.5250	1.5110_	25.0	0.5256	0,5	117	18
,	21.5	0.5250	0.5111	25.7	0.5256		115	
	21.8	0.5249	0.5110	27.2	0.5254	0.5	115	1
	23.3		0.5114		Средн.=0.52	53 Средн. :	=0.5113	,
	(0.0202	0.01	11 10h (1	Fill Man 11	तासाम्य क्रिकृति । व	ting and	* E. A.
	ļ		1	1	· ·			

та, получимъ его частичное свътопредомдение

$$P\left\{\frac{n_{\alpha}-1}{d_{\alpha}}\right\} = 80.89 \text{ m } P\left\{\frac{A-1}{d}\right\} = 78.74$$

9. Лъвый гидрать терпена.

Тидрать этоть, полученный Ф. М. Флавицкимь (1), имѣлъ вращене $[\alpha_D] = -56^{\circ}, 2$ и кипѣлъ при $212^{\circ} -215^{\circ}$. Плот-

" при 18° = 0.92012 По при 18° = 0.0008355

Изъ этихъ данныхъ вычисляемъ плотности при тѣхъ температурахъ, при которыхъ опредълялись показатели преломленія

ней α β и γ водорода и D Фрауэнгофера при следующихъ температурахъ:

Показатели преломленія д'ваго гидрата терпена								
T° Найдено Выч. І. Выч. ІІ.	$oxedsymbol{T^0}$ Найдено Выч. ІІ. Выч. ІІ.							
$19.0 \stackrel{0.7}{1.472161} \stackrel{0.7}{1.472175} \stackrel{0}{0} \stackrel{1.472180}{1.472180}$	19.0 1.481618 1.481670 1.481592 19.4 1.481451 1.481439 1.481432							
$ \begin{vmatrix} 19.4 & 1.472026 & 1.472017 & 1.472021 \\ 19.7 & 1.471895 & 1.471899 \\ n_{\alpha} = 1.479670 \\ -0.000395 & T \end{vmatrix} $	19.4 1.481451 1.481439 1.481432 19.7 1.481305 1.481266							
$n_{\alpha} = 1.479670 - 0.0003995$. T	n = 1.492633 - 0.000377. T							

⁽⁴⁾ Который и доставиль его мнь для изследования въ совершенно чистомъ состоянии. Опредъления плотностей, точки кипения и вращения принадлежать Ф. М. Флавицкому; часть наблюдений надъ показателями предомления произведена мною совывстно съ нимъ.

T°	Найдено	луги. Выч. І.	Buy. II.		The same of the same of	010 (1.	7 1	,ET
194	1 486888	1:486839	1.486988 1.486827 $0039.$ T	5- 1.	1. 7. 1. 1. 1. 1.			
Коз			я показате					

rif T olqu Airon	$B = T^{\circ}$	nac z Ames, z	YHTe. A.
19.0 1.470565	0.4962 19.7	1.460387	0.4963 ^{MOI}
19.4 1.460526	1.49820	$n_A = 1.465309 - 0.000254.T$	

-уг. ах Изъ величинъ, найденных в для плотностей в и показатеахля предомленія, вычисляемъ удёльное, свётопреломленіе пог

						.d 28	Muschark	9T
A Commission of the Commission	T^{0}	$\frac{n_{\alpha}-1}{d}$	$\frac{A-1}{d}$	T°	$\frac{n_{\alpha}}{d}$	1 no rec	A-1-1-	THE A SHATE STREET
, J.T [1]	19.0	0.5145	0.5010	19.7	0.514	15.1.7	01010161 -0-50-10	
seal n	19.4	0.5145	0.5010	,111,	Средн. = 0	.5145 Cpe	дн. $= 0.50$	010
181-132	.1 (1.1145.1	tals-i.iil	1:11	11.0471.1	31. 11.1	35002F	111 () 3

Помножая найденныя величины на въсъ частины гидра-

предоядения правающей с чтом с чт. В прич.

от реготи
$$P \left\{ \frac{n\alpha-1}{p_{\alpha}^{(1)}} \right\} = 79,23$$
 и $P \left\{ \frac{A-1}{p_{\alpha}^{(1)}} \right\} = 77015$ (то детоть сотготии, принценти в праценти принценти выполнения принценти ф. 1. Со выполнения пользоветь ф. 1. Со выполнения пользоветь польз

10. Лѣвый терпенъ изъ французскаго скипидара.

C. H. ..

.... on opin ;

14 1

Терпенъ этотъ, полученный Ф. М. Флавицкимъ, доставившимъ мнѣ вполнѣ чистый (анализированный) продуктъ (¹), имѣетъ удѣл. вращеніе $[\alpha_D] = -43^\circ, 4$, кипитъ при 155°.

Плотность его при 0° = 0.8749.1 2 20.02

Коэффиціэнть разширенія для 1° отъ 0° до $20^{\circ} = 0.00096$

Изъ этихъ данныхъ вычисляемъ плотности при тъхъ температурахъ, при которыхъ опредълялись показатели предъявляет показатели при тъхъ

Плотность при 20°.3 = 0.8581 при 20°.5 = 0.8580 при 20°.7 = 0.8578 при 20°.9 = 0.8574

Показатели преломленія опредѣлялись для четырехъ лучей α , β и γ водорода и D Фрауэнгофера, при слѣдующихъ температурахъ

	Показатели преломленія л'яваго терпена								
То Найдено Вычи I. Выч. II. Найдено Выч. II. Выч. II.									
$20.5 \begin{vmatrix} 1.464350 \\ 20.7 \begin{vmatrix} 1.464151 \\ 20.9 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1.464072 \end{vmatrix}$	$1.464315 1.4643 \\ 1.464193 1.4642$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4282 4154 4026					

⁽¹⁾ Опредъление точекъ кипънія, вращения и плотностей этого терпена, также какъ пластерпена лимоннаго принадлежить Ф. М. Флавицкому, часть наблюдений надъпоказателями преломления произведена мною совмъстногоъ нимъ.

T^{\bullet}		<i>п_у</i> Выч. I.		T°	nD
20.7	1.479728	1.479796	1.479807	- 1:4	1.466923 ^{0 m} a usuqsT musummus duk aramenu si sinspraqa .nlgy arsdyn musocrontt
	$n_{\gamma} = 1.492$	2630 0.00	0.0620 g $T_{ m He}$	I .	інадрименія на 1°=0.00044

Эффиціэнть изм'вненія показателей преломленія на 1°=0.0004 году показателей преломленія дучей али у водорода вы числяемь коэффиціэнты рефракціи А и дисперсіи В, до фордмулів Сацску

T°	A	$B_{i}^{(i)}$	$\left\langle T_{i}^{0} ight angle$	idt.	A		В
20.3 20.5 20.7	$\begin{array}{c} 1.452308 \\ 1.452276 \\ 1.451966 \end{array}$	0.5207	20.9	$n_A=1$.4519 .464 .0006	496-	п.этельяон в. У и б и йэг гулцанио

Изъ величинъ, найденныхъ для плотностей и показателей преломленія, вычисляемъ удёльное свътопреломленіе углеводорода

E884

161

11901

	•		1		1
T^{0}	$\begin{vmatrix} n_{\alpha}-1 \\ d \end{vmatrix}$	$\frac{A-1}{d}$	T_{ij}^{0}	-1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A - N 0 1 0 0
20,5 20.5 20.7	0.5412	$\begin{array}{c c} 0.5271 \\ 0.5271 \\ 0.5268 \end{array} = 20$	0.54 Средн. —		0.5269 $q.i. = 0.5270$
		,			

:00

.00

20.1

чет отого пот того и пінашки вінеция глемо опот консо (1) м Помножая эти величины на въсъ частицы терпена, по-

$$P\left\{\frac{n_{\alpha}-1}{d}\right\} = 73.59$$
 и $P\left\{\frac{n_{\alpha}-1}{d}\right\} = 71.67$.

Терпенъ этотъ, полученный Ф. М. Флавицкимъ, доставившимъ мив его для изслъдованія, въ совершенно чистомъ состоянін (анализированную порцію), имълъ удъл. вращеніе $[\alpha_D] = +109^\circ$ 32, кипълъ при 177°,0 и имълъ слъдующую плотность

Плотность при 0°=0.8596 при 20°=0.8443

от Коэффиціэнть разширенія для 1° тоть 0° до 20° = 0.0009

температурахъ, при которыхъ опредёлялись показатели пре-

Плотность при 21°.3 = 0.8434 при 21°.7 = 0.8431 при 22°.0 = 0.8429

Показатели преломленія опредѣлялись для четырехь лучей α , β и γ водорода и D Фрауэнгофера, при слѣдующихъ температурахъ.

F 11/	щихъ темп	Charlenger	ate na i	17(11714	11) 41 11 [1 far	"Formania	
						era _{PKOMP71}	
T°	Найдено	Выч. І.	Выч: И	T°	Найдено	ⁿ β Выч. I.	Выч. ІІ.
01 7	$ \begin{array}{c} 1.470634 \\ 1.470325 \\ 1.470234 \\ n_{\alpha} = 1.484 \end{array} $	1.470366	1 476384	21.7	1.481624	1.481646	1.481665
T^{0}	Найдено	<i>п_γ</i> Выч. І.	Выч. ІІ.	T°	Найдено	<i>пр</i> Выч. Т.	"Выч. II.
21.7	$1.488722 1.488446 1.488385 n_y = 1.500$	1.488320	1.4000004	20.4	$ \begin{array}{c} 1.472243 \\ nD = 1.48 \end{array} $	1.472237	$0.0450.\ T$
Ko	<u> </u> эффиціентт	ь измѣнен					

Изь показателей, преломленія дучей а и у водорода вычисляемъ коэффиціенты рефракціи А и дисперсіи В, по формуль Cauchy

37	T_{ii}^{o}	амин) оні А У	nidəre) masiləri masiləri	B	T_0^0	1 mar Acr	ous gui	$p_{H(1,1)}$
F. T.	21.3	1.456	578 0	.6062	22.0	1.4561	2358 (10)	0.6065 ^N
	41.7	1.490	186	,6074 8,0 == " 2,0 == "		L=1.4703 4T00000	01-	

1:15

ефпо О Величинь, найденных для плотностей и показателилей преломленія, пнаходимът уд'яльное псв'ятопреломленіе изоте эпература ув. Пре которых в определением новыз**визичет**ре-

Ì	$I^{\mathfrak{o}}$	$\frac{n_{\alpha}-1}{d}$	$\frac{A-1}{d}$	The in	$\frac{n\alpha-1}{d}$	$\frac{A^{(1)}A^{(1)}}{d}$
T.	21.3 21.7	0.5578	0.5413 0.5414 0.5414 0.5414	i iidii	0.5578 бедн. ⊭0.5579 г стоим,оп	0.5411 Средн.

Помножая эти величины на въсъ частицы изотерпена, получаемъ его частичное светопреломление

01.3 1.470634 1.470630 1.470556 21.3 1.481852 1.481840 1.481866

Хлористый этиленъ, взятый для изследованія, кипель при 83% 5—84°,0. Managero Page 1, issue, 11.

(f) Вст продукты охлоренія этана доставлены мнт любезно для из-следованія проф. Г. Глинскимъ, которому и приношу мою некреннюю благодарность. Вст они были имъ лично анализированы, а также имъ Т. Об опредълены точки кипънія и плотности, кромъ С°Н СІЗ которых в плотности определены много съ возможной тщательностью.

Коэффиціенть изм'єненія показателей преломленія на 1°=0.00034?.

одополо Опредъленіе плотности дало слъдующія величины:

он Я пізаратанд Вісь пізарацарном при провін 1 (0015 до года заприм Вісь С' Н С' при 0° = 1.2850 г.) й гумара при 22° = 1.2560

Удёл. въсъ (отнесенный къ водъ при 0°) при $0^{\circ} = 1.2832$ при 22°=1.2541

Коэффиціэнть разширенія для 1° оть 0° до $22^{\circ} = 1.2541$

Изъ этихъ данныхъ вычисляемъ плотности при тъхъ температурахъ, при которыхъ опредълялись показатели преломленія

отпудка. высь (отнесенный къводы при 0°) при 22°.1 = 1.2541

энэк когодиот нэ эон ж Аду ачиот энция при 210.8 — 1.2544 при 21°.4 — 1.2550

при 21%2 = 1.2553

Показатели преломленія опредблялись для четырехъ лучей α , β и γ водорода и D Фрауэнгофера, при слъдующихъ Temperatypaxs [1968.0 .ngoqt] E148.0 .1968.0

To	Найдено	n _α Выч. I.	Выч. ІІ.	T 0	Найдено	Выч. I.	Выч. ІІ.
$\begin{array}{c} 21.4 \\ 21.2 \end{array}$	1.442132 1.442182	$\frac{1.442142}{1.442217}$	1.442117	$\begin{array}{c} 21.5 \\ 21.2 \end{array}$	$ \begin{array}{c} 1.448402 \\ 1.448502 \\ n_{\beta} = 1.45 \end{array} $	1.448140, 1.448260 1.448420 1.448500 6980—0.00	1.448517 1.448590
T°	Найдено	<i>п</i> _γ Выч. І.	.Выч. П.	T^{0}	(1) (S) (S)	nD	
$21.8 \\ 21.4$	1.455250	$egin{array}{c} 1.455116 \ 1.455276 \ 1.455356 \ 3836 - 0.6 \end{array}$	$egin{array}{c} 1.455101 \ 1.455259 \ 1.455335 \ 0.04. \ T \ \underline{} \end{array}$	TOOP	ionie maori Břes	axadu() ndn ⁽ axajnr atoduovinor)	1/1 131
Ко	гтнеіриффе	ь измунев	ія показат	елей	преломлен	ія на 1°=	0.000270.

Изъ показателей преломленія лучей а и у водорода вычисляемъ коэффиціэнты префракціи A и дисперсіи B, по формуль Cauchy 1 = 0 и при 10 10 10 10 10 10

T_{\perp}^{0} A	B 11 7.0	can hadden order and R.V.
22.1 1.43153	0.4404 21.2	A 104319378 arusi014408) A
21.81.43188 $21.41.43193$	0.4391 0.4397	п.4=1.141466— Укаранов 146. Т. укартворимот

1169. Изъ величинъ, найденныхъ для плотностей и показателей преломленія, вычисляемъ удёльное свётопреломленіе

1	T°	$\frac{n_{\alpha}+1}{d}$	$\frac{A-1}{A-1}$	T '0	$\frac{n_{\alpha}-1}{d}$ $A-1$
400	22.1	0.3523	0.3441	21.2	O.3522 Zury 0.3441
	21.8 21.4	0.3524	0.3443	<i>i</i> , ,	Средн. = 0.3523 Средн. = 0.3441

Помножая найденныя величины на въсъ частицы, получаемъ частичное свътопреломленіе хлор. этилена:

.11 .1461

13. Хлористый этилиденъ.

СН,СН СП. . 1. гы онодив Н

Хлористый этилиденъ, полученный какъ и вев другіе галоидопроизводныя этана при охлорении хлористаго этила, кипълъ при 57°,5—58°,5. 1965661.1 078664.1 062664.14.18

Опредъление плотности дало слъдующи величины:

Высь воды при $0^{\circ} = 2.0025$ Въсъ С²Н⁴Сl² при 0° = 2.4290 п при 0° = 2.4290 атнениффеод

Удъл. въсъ (отнесенный къ водъ при 0°) при 0° = 1.2124 г при 22° = 1.1805

Коэффиціэнть разширенія для 1° от 0° до 22° = 0.00122

Изъ этихъ данныхъ вычисляемъ плотности при тъхъ температурахъ, при которыхъ опредължись показатели предомленія

Удъл. въсъ (отнесенный къ водъ при 0°), при 24°.7 = 1.1769 при 24°.5 = 1.1770 при 24°.3 = 1.1775 при 24°.3 = 1.1775

Показатели преломленія опредёлялись при следующихъ

	I I I I I	казатели п	реломленія	хло	ристаго этилидена	810
T°	Найдено	<i>n</i> _α . Выч. I.	Выч. П.	$\dot{T}^{_0}$	Найдено Выч. Выч.	Выч. И.
$24.5 \\ 24.3 \\ 24.0$	1.413585 1.413733	1.413507	1.413479 1.413603 1.413678	24.5	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1.421241 1.421365 1.421542
T°	Найдено	<i>п_у</i> Выч. І.	Выч. П	T_{\parallel}^{0}	nD	6
24.5 24.3 24.0	$\begin{array}{c} 1.423626 \\ 1.423745 \\ 1.423909 \\ n_{\text{M}} = 1.43 \end{array}$	$\begin{array}{c} 1.423563 \\ 1.423657 \\ 1.423750 \\ 1.423890 \\ 5198 - 0.0 \end{array}$	1.423642 1.423769 1.423877 00467. T	ner:	1.416015 портого города город	uljakeenil

и А и дисперсіц В

$T^{\circ !}$	919. A 011.i	- "()	u B i (*(37791	Ĭη,en .	:: ∕4 iiaa	('f.): .†'	O, Poj	B . L.Y. Y	1
24.7	1.405	521	0.3406	24.0	1 1	405724		0.3	111 (14)00 (14)	
24.5 24.4	1.405 1.405	659 688	0.3 3 89 0.3406	oroni Alam	music no sz	a Zan Macotos	1111	azmr Zzm	and the same	2.7
						,		,	Willer Man	

Для удъльнаго свътопреломления получаемъ слъдующия величины

	T°	$\frac{n^{\alpha}-1}{d}$	$\frac{A^{(1)}A}{d}$		(1	$\frac{n_{\alpha}-1}{d}$	"	$\frac{A-1}{d}$
	24.7 24.5	10.71,017	J. 3445	24.0	Cno	0.3512	on in in o	0.3445191114
1	24.3	L sueri	{-0.3445	Milor	y Ri	Harrorodi Harrorodi	T TESTS!	H. = 0.3445

Помножая на въсъ частицы, находимъ частичное свътопреломленіе хлористаго этилидена

$$\begin{array}{c} \text{TARISAL SARIEST SARI$$

14. Однохлоренный хлористый этиленъ.

20 1. (2 15.3) 0,000 db. T

Haffigue Bay. I. Bay IOHO IO'HO

Однохлоренный хлористый эфиленъ кип'ть при 114° и имълъ слъдующую плотность: 21.51.423626 1.423657 1.423642

при 25.5 14406 824.1 6178.1 18.1 с Плотность

Коээффиціэнть разширенія для 1° оть 0° до 25°.5 = 0.001029

.022000.0 = °1 .an пінэт откуда, плотность при 22° = 1.4458 продості

-лап Показатели предомленія опред влядись при одинаковой температур в 22°0, nin . I n unenepein B

Показатели	преломленія од	ноохлорен. хлор	ис. этилена,
n_{α}	$\frac{1}{6} + 18 \cdot 0 \cdot \frac{n}{\beta} + \frac{1}{5}$	$\frac{\alpha}{\alpha} = \frac{1}{2} = (\kappa n^2 - 1)^2$	** **** ** ***************************
aru 1:4692/73 66	r. (1.01.478624 BF	ao 1:484025 n u	#114701928

Отсюда поэффиціонть рефракція А находимь = 1.457807 и коэффиціэнть дисперсіи B = 0.4945.

Для удъльнаго свътопреломленія находимъ слъдующія

величины им те матом фок манио фок модай,
$$\frac{A-1}{d} = 0.3246$$
) и $\frac{A-1}{10d} = 0.3166$

0 "Помножая эти величины напресь пчастицы кодолучаемъ частичное свътопреломленіе охлореннаго хлористаго этилена

$$P\left\{\frac{n_{\alpha}-1}{d_{1}}\right\} = 43.33 \text{ m/P} \left\{\frac{A_{\frac{1}{2}}}{d_{\frac{1}{2}}}\right\} = 42.26$$

Коэффиціанть разширенів для 1° отв 0° до 26° = 0.000857

-внен 15. Однохлоренный хлористый этилиденъ. ССІ,—СН, кінэкмогоди йокотас

Одноохлоренный хлорист этилидень кипъль при 74° и имѣлъ слѣдующую плотность

общиотность при 0°=1.3657 при 26°.0 = 1.3249

тиКоэффиціэнтъ разширенія для 11° отът 0° идо 26° ю = 0.001111 Откуда плотность при 210 - 0.3345

								*1
· construction	CZONIU I DAL I MAC	Horenne	гели прело	RIPOILM	были оп	пелълены.	при один	ако-
	. 15	Hillorasa	ream inhear	Mr. T. CITTAL	Aprilia LAN	Kautaliani	TREDUKANT C	
Vera - 844 /	RO	й темпера	$\text{Typ}b = 21^{\circ}$.			. 13		
	,50					2) 24	1 201 7	
13	1111111	Horabard	ли прелом	ленія О	лиоохлог	ен. хлор.	этилидена	a
a I i	real true to	110rasari	THE TRUE TO THE TANK	ALL NAMED IN STREET	C A STATE PROPERTY AND ADDRESS.			C 1804012
							40	
	-0	no maria	.501473.1	100 101	INDIAL M	VOSER OF E	The Date of	1 11 76.
126.	IUG.	174406.	I. CITTIUG.	bo'T ala	100101011	Giver Time?	1 11 19 ± 0 1 .	A TOTAL BE
127	1611	1 177. 1111.	1 2011-1416.	110.22.0	783 8-1 1/d- 1	GULLUI,	GOLLUL.	1 10
1 07 18.	101.	i di sechi di compe		0 0 1.1.	131- 2 13 E B	444 101 1	.042404-	1 6 20
	1 () (1 43987	CUE HIRA	1760	1.44	9618	1.437657	2 2000
		1.40201	1 005141 <u>44</u> 1 91-2100.	111 (.4.		2707 101 1	179101.	111.11
1	8231	1(11) - 111	38416. I 6.1	1	1 100	1117 - 11.00	Cook in	11
		Отстола	диффеол	іэнты і	рефракці	$\mathbf{H} A = 1.4.$	19801 n	дис-
		TOTOLICA		1				!

персіи B = 0.5612.

для удёльнаго свётопреломденія находимъ слёдующія величины эпослорен, карры величины величин

$$\frac{n_{\alpha}-1}{d} = 0.3243$$
 $\mu \frac{A-1}{d} = 0.3146$

Помножая ихъ на въсъ частицы, получаемъ частичное свътопреломленіе $\mathbf{CH_{\bullet}Cl_{\bullet}}$.

TOWALL!
$$P\left\{\frac{n_{\alpha_1\alpha_2}\mathbf{1}}{d}\right\} = 43.30 \text{ MeV} P\left\{\frac{A_{111}\mathbf{1}}{a^{1}}\right\} d_{\alpha_1}\mathbf{1} + 21.0 \text{ exercises a substitution of the property of the property$$

16. Двуохлоренный хлористый этиленъ.

3018.0 - CHCl - CHCl .0 - 1 - 106

146°.5 и имътъ слъдующую плотность спотать опенсы.

Коэффиціэнтъ разширенія для 1° отъ 0° до $26^{\circ} = 0.000857$

Откуда плотность при температурахъ опредъленія показателей преломленія

1 1 1 0 (Показатели преломленія попредвлились при слівдующих в температурахъщи процести случата

- Опин Показатели преломленія двуохлореннаго клор. Этилена								
	Т° Найдено Выч. П. Выч. П.							
Найдено Вын, Іло Выч. П.	Найдено Выч І Выч. ІІ.							
21 .8 1.49 1554 1.49 1589 17 49 1551	21.8 1.501473 1.501471 1.501521							
22.0 1.491483 1.491495 1.491458	3 22.0 1.501402 1.501394 1 501497							
$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 22.2 1.501305 1.501317 1.501332							
22.41.4912741.491309 1.62 = 1.501747 - 0.000466	22.4 1.501242 1.501240							
рефракціи А=1.419801 и Ли-	пр = 1.509864—0.000385. Т							

			1	te une dougous out in the
			1 1 1	2 L F
05385	1.505379	1.505363	23.6	1.493058
505239	1.505279	1.505271	100 11	anisinguis same and and a 11 that
505206	1.505179	1.505175	DEAL	яунинувать акажи и о, ост
505085	1 505079	0° me [1.582]	nd:	Haornochel
_1516	2790	005. T	1 110	1
100.0	: ° 75 (o)	n arm 1	RIF	Colomber C. D. D. Harris
,	505085	05085 1.505079	$505085 \cdot 1.505079 \times 300 \cdot 1.5050$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

-оди иготвальни аливизацению ахынотох лади $\mathbb{R}^{2\times 6}$ геозданных вычисляемь коэффиціэнты рефракции \mathbb{R}^{2} и дисперсіи \mathbb{R}^{2}

T°	A		T 0	$\frac{11(111)}{11(11)}A$	· c	В
22.0	1.480798	0.4336 0.4608 0.4615	nA	1.4805	09-	11 0.63240 111 ce <i>C. L.</i> u. y. bo cemējatypaxs

личните докх докхоувя виогмоводи икотавано! Для удёльнаго свётопредомлен'я находимь слёдующія величины прина принадання прадаганты принадання принаданн

262.52	quagraphical ar	real troop whis trade strain to the strain of the	() 10 =		91 ° 12 At 1	callelater a con y con
	[. T 0]	$\frac{n\alpha-1}{d}$		$n_{\alpha}-1$	I WORK!	$\frac{\mathbf{d}-1}{\mathbf{d}} \cdot \nabla \cdot$
[.]	21.8	1.188235 1. [.188518 .]	22.4	0.3080		3012 = 0.3012
1 1/4	22.0 22.2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3012	Средн. =0.3	080 Средн.	(元》), 12,
		(14)			1 10.11	

0.13

Помножая найденныя величины на въсъ частицы, паходимъ его частичное свътопреломленіе двуохлорен. хлорист. этилена

$$P\left\{\frac{n_{\alpha}-1}{d}\right\} = 51.74 \times P\left\{\frac{n_{\alpha}-1}{d}\right\} = \frac{117861}{\sqrt{d}} = \frac{137861}{\sqrt{d}} = \frac{137861}{\sqrt{d}$$

Rosphutiaurs narraenia norazareren npeananenia na 1 = 0,000295.

17. Двуохлоренный хлористый этилиденъ.

CH.CI_CH.

Двуохлоренный хлористый эфилидень кип'яд при 129° 5 0 1 0.99 130° 0 и имъль слъдующую плотность 1 0.10 0.0 0.1 0.000 1.505.0 1.0000.1 2.99 Плотность при 0°=1.5825070505.1 680505.1 8.19

жоэффиціэнть разширенія для 1° оть 0° до 26°=0.001

тотности при в тух при вычисляем в плотности при в фесо д температурахъ, при которыхъ опредълялись показатели пре-

Плотность при 24°.4 = 1.5448 при 24°.1 = 1.5452 при 23°.9 = 1.5455 при 23%.2=1.5466

Показатели преломленія опредължись для четырехь дучей α , β и γ водорода и D Фрауэнгофера при следующих температурахъ температурахъ

	Показатели преломленія двуохлор. хлор. этилидена.
T°	нілює (к. іг. выч. Іг. выч. Іг. райдено выч. іг. выч. Іг. T° найдено выч. іг. выч. выч. іг. выч. выч. іг. выч. выч. іг. выч. выч. іг. выч. выч. іг. в
24.1	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
T°	n_{γ} Найдено Выч. I. Выч. II. T°
24 1	1.493506 1.493531 1.493040 23.2 1.481620 SH9LITT
23 ($1.493761 \ 1.493761 \ 1.494032 \ 1.494057 \ 1.494083 \ n_y = 1.504755 -0.00046.$
Ke	

 12^{-1} Изъ показателей препомленія лучей 12^{-1} водорода вычисляемъ по формуль 12^{-1} сайсну ткоэффиціенты префракцій 12^{-1} дисперсіи 12^{-1}

T^{0}	A	1800.1 =	8701 C	ndn	A	(, (,	В
$\begin{bmatrix} 24.4 & 1 \\ 24.1 & 1 \end{bmatrix}$.4684 3 0	0.5107 0.5107	23.2	1.4	6691 4771	" 55 56□	0.5112
2319 1	.466816	7 0.5 08 2 9	H .B(5)) o'010	004	37.T	у кодорода и атурахъ.

Изъ величинъ, найденныхъ для плотностей и показателей преломленія, вычисляемъ удъльное свътопреломленіе

!!	7 5	rr d	(, f ,	1		211			orp
T^{0}	n_{α} n_{α}	1 Activity	70	$n_{\alpha}=1$.l'ldi t	langer.		7.
	d	d		d	No Serbourgeon/Sch	ANNONOMORPHISM	d	THE COL	
	(10) (10)	1 80000	. 1 1.60		18	0001.1	4.00.04.	1	l.če
24.4	f thanna	. 6 746.000	23.2	0.3096	66	: ((0) 10]	3019004	1/2	- 1 10
24.1	0.3096	.30.304900	Ci	редн. =0.30	96	Chemi	= 0.3019		1.0
23.9	(5) 11 (H)	Diffly	1.1 (1.1.1.	111111111111	1:5	1.4991	19146F),1.0
.810	()(1,1)8	11.62013	. 491) 12. T	00.0	179	Puič Las	5	
	24/4 24/1 23/9	24.4 (4.5 0.0 2 2 4.1 (0.3096 2 3.9 (5.7 0.0 6	24.4 (13.006 10.304906 23.9 (5.7000 10.304906 10.30400 10.30400 10.30400 10.30400 10.30400 10.30400 10.30400 10.30400 10.30400 10.30400 10.30400 10.30400 10.30400 10.30400 10.30400 10.304000 10.30400 10.30400 10.30400 10.30400 10.30400 10.30400 10.304000 10.304000 10.30400 10.30400 10.30400 10.304000 10.30400 10.30400 10.30	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	d d d 24.4 303 000 1 74 000 23.2 5 10.8096 24.1 0.3096 10.30190 1 5 Среди. 20.30 23.9 57 000 1 0 400 1 0 1 14.6011	d d d 24.4 363 000 1 5600 1 5.00 1 5	d d d 24.4 303 €06. Гоб €	d d d d 24.4 303.006.1. 301.0.1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	То пα 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Помножая эти величины на въсъ частицы, получаемъ частичное свътопреломление двуохлорен, хлорист, этилилена

$$P\left\{\frac{n_{\alpha}-1}{d}\right\}_{0=0.52501}^{0=0.52501} \text{ s.fi.}_{2}P\left\{\frac{A-1}{d}\right\}_{0=0.66616.1}^{0=0.52501} \text{ s.fi.}_{2}P\left\{\frac{A-1}{d}\right\}_{0=0.66616.1}^{0=0.50616.1} \text{ s.e.}_{2}$$

18. Пятиох поренный тань 616.1 2076 6.1 1.12

C'HCl.

Пятиохоренный этанъ кийыл аны 160°,5—и имѣлъ при 160°,5—и имѣлъ слѣдующую плотность

Коэффиціэнть разширенія для 1° оть 0° до $26^{\circ} = 0.000927$

Уч. Зап. Импер. Каз. Унив. О. Ф.-М. Н. 1880 г. 21

Откуда вычисляемь плотность при тёхъ температурахь, при которыхъ опредёлялись показателей преломления. В проделения

Плотность при 25°.1 = 1.6681 при 24°.8 = 1.6688 при 24°.2 = 1.6694 при 24°.0 = 1.6697

Показатели преломленія опредѣлялись для линій а, в и у водорода и Фрауэнгофера, при слѣдующихъ темпе-

	F	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
	Показатели преломленія	пятиохлореннаго этана
T°	n_{α} Найдено Выч. I. Выч. II.	$\left \begin{array}{c c}T^{\circ}\end{array}\right $ Найдено Выч. ІІ. Выч. ІІ.
$24.8 \\ 24.2 \\ 24.0$	1.499004 1.499037 1.499224 1.499163 1.499243 1.499421 1.499415 1.499358 1.499466 1.499499 1.499432 $n_{\alpha} = 1.509579 - 0.00042$. T	$\begin{array}{c} 25.1 \\ 24.8 \\ 1.509368 \\ 1.509547 \\ 1.509534 \\ 1.509556 \\ 1.509692 \\ 1.509840 \\ 1.509878 \\ 1.509804 \\ n_{\beta} = 1.520198 - 0.00043. \end{array}$
T°	Найдено Выч. Г. Выч. П.	TO DESCRIPTION OF THE RENDERSON
24.8 24.2 24.1	1.515384 1.515397 1.515622 1.515662 1.515706 1.515742 1.515762 1.515774 1.515822 $n_y = 1.524006 - 0.000343$. T	23.8 10.502503 h
Ro	то пон Нед поменения показал	гелей преломленія на 1°=0.00026
		C ACTION 35 12 11 11 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17

Изъ показателей преломленія лучей α и γ водорода вычисляємъ по формуль Cauchy, коэффиціэнты рефракціи A и дисперсіи B

Yo. 38n. Hes n. bax line. O. w. M. 16. 1 80 p.

1-50 Via used . 95 cm by buy on the our control of
T^0 for A . The B is A and A for B requires
hereagh on I am director fosci para legar broom unita
a say the first to the said of
25.1 1.486271 0.5491 24.0 1.487094 0.5463
24.8 1.486494 0.5489
24:2 1:487027 70.5444p to resident to a second to the seco
Thank Rea on the faction of the Aryan Sandan in The

Изъ величинъ, найденныхъ для плотностей и показателя преломленія, вычисляемъ удёльное свётопреломленіе

T^{0}	A TO TO	ware nath 10 di	oreore d nto ll
-()]] () [d(,)]]	Tind supply	$m{r}$ is $m{d}$; telling	1 010 ad 11.51 0
			lesniot rennro
25.1 3 m and "	2470	or 00.2991 mar	.60 E0.2916 frog 1
24.8 (0,2991)	0.2916	Средн. =0.2991	Средн = 012916
24.2	- अहर्मा ०० व	in ropertagedin	вой температурь.

Помножая эти величины на высь частицы, находимъ

частичное свътопреломление пятиохлореннаго этана

2. Мы видьли выше (см. глава 2), что отношеніе свътопреломляющей способности, если выражать ее избиткомъ показателя преломленія надъ единицей, къ плотности даннаго тъта есть величина почти строго постоянная при всъхъ температурахъ. Это обстоятельство наводитъ на мысль, что измъненіе величины показателей преломленія съ температурой совершается по тому же закону, скакъ и измъненія плотность при сти. Относительно послъдней мы внаемъ, что плотность при данной температуръ опредъляется изъ формулы

гд \dot{a} — плотноств при температур \dot{a} — 0, па \ddot{a} есть коэффидиненть разширенія, показывающій изм \dot{a} неніе плотности, про-

исходящее при повышении температуры на 1°. Зная эту величину и плотность при какомъ нибудь градусъ, мы можемъ найти последнюю при любой температуре t' по формуле

для определенія же коэффиціэнта а нужны, какъ изв'єстно, только два определенія плотности, при двухъ какихъ нибудь температурахъ - or a_t . If a_t is a_t . a_t is a_t if a_t is a_t in a_t . If a_t is a_t is a_t is a_t and a_t is a sum of a_t and a_t is a_t and a_t is a sum of a_t and a_t is a_t and a_t is a sum of a_t and a_t is a_t and a_t is a sum of a_t and a_t and a_t is a sum of a_t and a_t is a sum of a_t and a_t and a_t is a sum of a_t and a_t and a_t is a sum of a_t and a_t ano

Если отношение свътопреломляющей способности даннаго тыла къ его плотности есть величина дъйствительно постоянная, то изм'єненія показателей преломленія съ температурой должны совершаться по тому же закону какъ и измъненія плотности, т. е. что показатель преломленія при данной температуръ опредъляется изъ формулы

$$\frac{1}{4 \operatorname{cut}_{0} (\lambda \lambda_{0})} \operatorname{diff}(\lambda_{0}) = \frac{n_{0}}{4 \operatorname{cut}_{0}} \frac{n_{0}}{1 + k t} = 2. \quad \text{for all others}$$

the testing of facilities of the additional physical and гдѣ n° —показатель преломленія при температурѣ = 0° , а k постоянный коэффиціэнть, показывающій изм'вненіе величины его при повышении температуры на 1°, но такъ какъ опредъленіе п въ большинствъ случаевъ крайне затруднительно, то для опредвленія n_t и k можеть служить вторая форму-

order
$$k = \frac{n_t - n_{t_1}}{n_{t_1} \cdot t^t - n_{t_1} \cdot t}$$
 (1) Here $n_{t_1} = n_t \cdot \frac{n_{t_1} \cdot t^t}{n_{t_1} \cdot t^t - n_{t_1} \cdot t}$ (1) Here $n_{t_1} = n_t \cdot \frac{n_{t_1} \cdot t^t}{n_{t_1} \cdot t^t - n_{t_1} \cdot t}$ (1) Here $n_{t_1} = n_t \cdot \frac{n_{t_1} \cdot t^t}{n_{t_1} \cdot t^t - n_{t_1} \cdot t}$

Опытныя данныя вполнь подтверждають это предполоneperty av . Bro oberosterierico nabogura ha michie grosman

Определяя k изъ двухът какихъ нибудь наблюденій и вычисляя помощью ея по формуль (2) показатели преломленія при тіхть градусахъ, при которыхъ они были опреділены, мы видимъ при сравнении вычисленныхъ и наблюденныхъ величинъ, что они отличаются только мало другъ отъ друга обстоятельство, которое говорить съ достаточной убъдительностью за точность предлагаемой формулы. Въ предыдущихъо таблицахъ грядомъ сът дъйствительно тнаблюденными miner pasmuponia nottonette ninchandra moreore appвеличинами показателей преломленія пом'вщены величины, вычисленныя по способу Wullner'a (I) и по предлагаемому зд'ясь (II). Въ конц'я каждаго столбца приведены величины по и в конц'я каждаго столбца приведены величины показателей преломленія на 1° температуры. При вычисленіи этихъ коэффиціэнтовь для лучей съ разными длинами волнь, но для одного и того же вещества, оказалось, что величины ихъ не зависять отъ длины волны преломляющагося св'ята и при томъ они очень близки другъ къ другу. Такъ для діэтилаллилкарбинола найдены сл'ядующіе коэффиціэнты:

Для лучат α водорода $\cong 0.000335$... β ... = 0.000326 ... = 0.000326 ... = 0.000329 ... = 0.000328

Для метилиропилкарбинола найдены:

Для хлористаго этилидена:

Для α водорода = 0.000320 $_{n}$ β $_{n}$ = 0.000337 $_{n}$ γ $_{n}$ = 0.000330

Для діаллилкарбинола:

 $egin{array}{llll} \begin{array}{llllll} \mathbb{A} я водорода & = 0.000233 \\ * & β & = 0.000233 \\ * & γ & * & = 0.000217 \\ * & D Фрауэнгофера = 0.000229 \\ \end{array}$

Всѣ эти величины на столько мало отличаются между собой, что является возможность утверждать, что на величину измѣненія показателя преломленія, происходящаго при

повышении температуры, длина волны не оказываеть вліянія, зависить же она только оть природы преломляющей средины. На этомъ основани для вычисленія показателей преломленія въ вышеприведенныхъ данныхъ служила средняя величина изъ нъсколькихъ коэффиціэнтовъ, найденныхъ для дучей съ разными длинами волнъ. Такъ для вычисленія покавателей преломденія діэтилалдилкарбинола принимадся, для дучей всёхъ изследованныхъ длинъ воднъ, одинъ и тотъ же коэффиціэнть = 0,000332 (среднее изъ всъхъ) и сравненіе наблюденныхъ и вычисленныхъ величинъ подтверждаетъ высказанное выше предположение объ отсутстви вліянія длины волны на изм'вненія показателей преломленія съ температурой. Я ограничиваюсь здёсь этими указаніями и не стану входить въ дальнъйшія подробности относительно этаго предмета, такъ какъ онъ имъетъ побочное отнешение къ занимающему насъ вопросу, темъ более, что я надеюсь возвратиться къ нему въ другомъ мъстъ, въ непродолжительномъ времени и перехожу теперь къ дальнъйшимъ выводамъ, къ которымъ приводятъ насъ вышеприведенныя данныя.

0.00073 0.000000 = 0.00000000000000000000000000	11,040,01 s. Rt 5
	the trace of the dot of the pro-
0,000320 1,000 0,600530	maganar miladi.
	marripagnitasi, illy
$\begin{array}{l} (5.5(0.0),0) = \\ (5.5(0.0),0) = \\ (5.5(0.0),0) = 10 \end{array}$	$\hat{\mathcal{J}}_{i}$, $\hat{\mathcal{C}}_{i}$ so, $(\phi_{1}\phi_{2})$, $\hat{\mathcal{C}}_{i}$ so $\hat{\mathcal{C}$

gaser to estable out of a reflect sequence for following members are set followed by a security of a moore than the following and the security of the security

. ca Compandence of some of the company of the comp

1. Мы видѣли выше, что при выходѣ изъ частицы органическаго соединенія двухъ паевъ водорода, влекущемъ за собой образованіе болѣе прочной связи углеродныхъ атомовъ, происходитъ возрастаніе величины удѣльнаго и частичнаго свѣтопреломленія. Ивслѣдованія Вrühl'я указываютъ на то, что это увеличеніе идетъ пропорціонально образованію числа двойныхъ связей углеродныхъ атомовъ и равно для частичнаго свѣтопреломленія = 2 единиц, на каждую образовавшуюся двойную связь.

Ся двойную связь.
Разсматривая данныя, приведенныя въ предыдущей главъ, мы видимъ, что это предположение находитъ себъ полное подтверждение какъ при тъхъ соединенияхъ, въ которыхъ находится одна двойная связь, такъ и при тъхъ, которыя

заключають ее два раза.
Обратимся сначала къ спиртамъ С_{п.} Н_{2п-1} 0 Н, заключающимъ только одинъ разъ двойную связь. Сравнивая найденныя для нихъ изъ опыта величины частичнаго свътопредомленія съ вычисленными по формуль

 $\mathbf{R} = x \mathbf{C}_n + y \mathbf{H}_r + z \mathbf{0}_r(^1)$

⁽¹⁾ Для вычисленія по этой формуль для кислорода принималась величина 3,0, найденная Landolf'омъ, а не 2,4, какъ это доказываетъ Вгин (Lub. Ann. 203,41). Основаніемъ для такого предпочтенія послужило то обстоятельство, что при сравненіи такихъ веществъ, которыя содержать ОН дъйствительно на пропіоновой кислоты сь молочной, для

		$P^{\frac{n^{\alpha}-1}{d}}$	R_{α}	Diff.	$P \frac{A-1}{d}$	R_A	Diff.
Диметилаллилкарбин. Діэтилаллилкарбинолъ Метилпропилаллилкар. Дипропилаллилкарлин.	C ₈ H ₁₆ 0	66.2 66.7	$\begin{array}{c} 63.8 \\ 63.8 \end{array}$	$+2.6 \\ +2.4 \\ +2.9 \\ +2.6$	64.6	62.4 62.4	+2.3 +2.2 +2.7 +2.3

мы видимъ, что первыя всегда больше и при томъ на одну и туже (почти) величину, равную въ среднемъ выводѣ для $n_{\alpha}=2.7$, а для луча съ безконечной длиной волны =2.4. Тоже самое мы находимъ и въ спиртахъ C_{n} H_{2n-3} 0 H:

CHICATA CERTULANDAR ACED	Aranesa 3	$P^{\frac{n_{\alpha}-1}{d_{\alpha}}}$	R_{α}	Diff.	$P \frac{A-1}{\frac{1}{1}d^r}$	R_A	Diff.
Діалдидкарбинодь, да	C, H 120,	19803 II		+4.7	6.6	52.4	+4.2
Діаллидметилкарбин. Діаллилиропилкарб.	$C_{\mathbf{s}}H_{14}0$ $C_{10}H_{18}0$				1478.741		
the middle on being	TOTTS TESTS	udomoun	area	r oirio	PHLOUV	TG. OT	111

Зд'ясь избытокъ въ величинъ частичнаго свътопреломленія, обусловливаемый нахожденіемъ 2-хъ двойныхъ связей, равенъ въ среднемъ выводъ для $n_{\alpha}=4,6$, а для $n_{A}=4,2$.

равенъ въ среднемъ выводѣ для $n_{\alpha} = 4,6$, а для $n_{A} = 4,2$. Такимъ образомъ, при сравнении самыхъ разнообразныхъ представителей класса пепредъльныхъ соединеній, мы видимъ, что увеличеніе частичнаго свътопреломленія, происходящее отв образованія двойной связи углеродныхъ атомовъ, есть всегда величина постоянная, какія бы мы ни брали соединенія: будутъ ли это ароматическіе углеводороды, заключающіе з двойныхъ связи и кольцевую группировку углеродныхъ атомовъ, или третичные спирты съ двумя двойными связи и не замкнутой цъпью, или же это будутъ кислоты и

О получается велична—3,0. Не отрицая полной убъдительности доводовь Вгйній въ пользу принятія для кислорода, связаннаго обънки единицами сродства, величны—3,4 для ислорода, сбязаннаго лишь одной единицей сродства съ углеродомъ, я думаю однакоже, на основаніи приведенныхъ соображеній, что велична найденнай имъ для последняго случай пъсколько мала.

эфиры, содержащие только одну двойную связь, все равно. избытокъ въ величинъ ихъ частичнаго свътопреломленія, сравнительно съ вычисленнымъ теоретически, будетъ равенъ въ

предълъ 2 единицамъ на каждую двойную связь.

Какъ необходимое слъдствіе вытекаетъ изъ этаго закона обратное положение: тъ непредъльныя соединения, наблюне при величины настичнаго светопреломления которыхътне при не при настичнато светопреломления величины настичнаго светопреломления величины величины настичнаго светопрелом величины величины величины настичнаго светопрелом величины представляють такого избытка нады вычисленной, не заключають двойныхь связей. И мы двиствительно имвемь цвлый рядъ такихъ соединеній, преимущественно относящихся къ классу-териеновъ и камфаръ которыя обладають свётопречин ломляющей способностью, представляющей значительныя от вышенайденнаго закона, но отклоненія эти на 1831 столько правильных и постоянны, что невольно приводять къ тому заключенію, что существованіе ихъ обусловливается твмъ, что такія соединенія заключаютъ меньшее количество двойныхъ связей, чёмъ то требуется ихъ непредёльностью.

Ближайшее разсмотрение покажеть намъ справедливость такого заключенія. Данныя, необходимыя дла сужденія о свътопреломляющей способности такихъ соединеній, мы имъемъ частію въ вышеприведенныхъ наблюденіяхъ надъ лъ-вымъ терпеномъ, изотерпеномъ, лъвымъ гидратомъ терпена, частію же находимъ въ наблюденіяхъ Gladstone и Dale (1) и Gladstone (2), которые опредъляли показате-ли преломленія многихъ терпенныхъ производныхъ преимущественно для линій A и H солнечнаго спектра. Изъ ихъ наблюденій мною высчитаны (3), по изв'єстной формуль Cauchy, показатели преломленія для луча съ безконечно большой длиной волны, а такъ какъ они производили свои наблюденія по большей части при двухъ разныхъ температурахъ, то это позволило найти величину удъльнаго свътопреломленія этихъ соединеній при 20°, что даетъ возможность сравнивать ихъ съ большей точностью съ другими соединеніями, для которыхъ эта величина опредёлялась преимущественно при такой температуръ.

dingrammer grant summer the particular countries of the section of the

⁽¹⁾ Philos. Trans. v. 153, 340, (2) Journ, of. chem. Society 23, 115 u 148.

⁽⁸⁾ Длины волнъ для линій A и II принимались найденныя Angstrom: для А=7.604, а для Н=3.968.

оны Върследующей таблице приведены всё эти данныя:

120000000000000000000000000000000000000		1 117 1 117		** 1 . 4 . 4	7 1	transfer to the	134
the district Profession) A.W. e.	А при 20°	$\frac{A_{20}-1}{d_{00}^{20}}$	P^{A-1}	R_A	Diff.	d200
-0346° 0 6 6° 670							
Мятная камфора((¹)							0.8786
Гидрать каспут. мас.							
Лъв. гидратъ терил-							
Лъв тери. изъфр. ск.							
Карвенъ изъ од Сат.							
Тименъ изъ ol. Thym.	and the	1.4536	0.5253	71.4	69.2	+2.2	0.8635
Изотерпень полности	11/41/11/11	1.45194	0.5412	-7316 H	69.2	+4.4	0.8443
Карводърга принова	C, H, 0	1.4751	0.4985	74.8	69.4	÷5.4	0.9530
Цимоль изъ камф.(°)							
romate in the same							
they attack colli-							
npegka pocati							

2. Мы уже видёли, что величины удёльнаго и частичнаго свётопреломленія предёльных соединеній обусловливаются главным образомь числомъ атомовъ разныхъ элементовъ, образующихъ частицу такого соединенія и коль скоро, тыть или другимъ путемъ, произойдетъ выходъ большаго или меньшаго числа атомовъ того или другого элемента, то это обстоятельство тотчасъ же производитъ уменьшеніе величины удёльнаго свётопреломленів (а следовательно и частичнаго) даннаго соединенія. Примёръ этому мы видёли при сравненіи удельнаго свётопреломленія пропильнаго спирта съ таковымъ же пропіоноваго альдегида. Число такихъ примёровъ можетъ быть увеличено до любой степени. Мы ограничимся здёсь нёкоторыми. Такъ мы имъемъ

more representation of the contract of the second both

⁽¹⁾ Для мятной камфоры А—1 вычислена при 43° по мы знаемы что для такихъ предъловъ температуры величина удъльн. свътопреломления постояния.

 $[\]binom{2}{2}$ Для цимола $\frac{A-1}{d!}$ опредълена нри 140 (см. Jour. of., Ch. Soc. 23-1452).

r r grad - trevis cross . The above the decree the page of the markets of the continue of the Aparts. при при для Аллильнаго сп. С. H. 20 = 0.4888 го 0.0160

 Landolt (¹)
 $\frac{1}{3}$ Валерала
 $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ 0 = 0.4728

 Для Глицерина
 $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ 0 = 0.3633

 Молочной висл. $O_3^8 H_6^8 O_3^8 = 0.3464$ —0.0199 Brühl (*) во $\{ \text{Для Метилгексилкар. C}_8\text{H}_{18}0 = 0.3464 -0.0199 \}$ $\{ \text{Для Метилгексилкар. C}_8\text{H}_{18}0 = 0.5044 -0.0099 \}$ $\{ \text{Для норм. бутил. cn. C}_4\text{H}_{16}0 = 0.4945 -0.0099 \}$ $\{ \text{Для норм. бутил. cn. C}_4\text{H}_{16}0 = 0.4790 -0.0216 \}$ "=0 " бут, альд. $C_4H_40=0.4574-0.0216$

Мы видимъ изъ этихъ примеровъ, что уменьшение въ величинъ удъльнаго свътопреломленія, зависящее отъ выхода двухъ паевъ водорода весьма значительно и измъняется въ пределахъ отъ 1-2 един. во второй десятичной, тогда какъ разница въ удъльномъ свътопреломлении изомеровъ между предъльными соединеніями не превышаеть нигдъ 6 единицъ въ 3-й десятичной, въ огромномъ же большинствъ случаевъ она измѣняется отъ 1—3 единицъ въ 3-й десятичной (*) и при томъ то въ ту, то въ другую сторону.

Если мы теперь будемъ сравнивать такія соединенія, изъ которыхъ одно будетъ теломъ предельнымъ, а другое непредъльнымъ, отличающимся отъ перваго на 2 Н и при томъ заключающимъ одну двойную связь, то найдемъ, что удъльное свътопреломление такихъ веществъ почти одинаково. ं वस्ति हैं। विस्तिति हैं।

Такъ, мы имъемъ

(Brühl) Метилгексилкарбин.
$$C_{\bullet}H_{1\bullet}0=0.5044 + 0.0005$$
 (Канонниковъ) Діэтилаллилкарбин. $C_{\bullet}H_{1\bullet}0=0.5049 + 0.0005$ (Вrühl)
$$\begin{cases} Xлористый пропиль & C_{\bullet}H_{1\bullet}Cl=0.4250 + 0.0016 \\ 3ллиль & C_{\bullet}H_{1\bullet}Cl=0.4266 + 0.0016 \\ 7ксусный пропиль & C_{\bullet}H_{1\bullet}O_{2}=0.4226 \\ 3ллиль & C_{\bullet}H_{1\bullet}O_{2}=0.4221 \end{cases}$$
 (1) Pogg. Ann. 122. см. таблицу при статьв. Дальньйшія, ссылки на Landolt'a относятся вст. сюда.

на Landolt'a относятся всв сюда.

⁽²⁾ Lieb. Ann. 203,1, см. таблицы при статьв. Дальнвышія ссылки на Brühl'я относятся всв сюда.

^(°) Cm. цитированныя выше табрицы Landolt'a и Bruhl'я.

Тоже самое мы имъемъ и въ томъ случаъ, когда изъ непредъльнаго соединенія, заключающаго одну двойную связь образуется, вы следстви выхода двухы паевы водорода, другое болбе непредельное, заключающее два двойныхъ связи;

LAR Tunepura C. H. O. H. O. = 0.3633 (Канонн.) $\begin{cases} M$ етилиропилалинкар. $C_{\bullet}H_{,\bullet}^{\bullet}0=0.5086 \\ Діаллилметилкаро́инолъ <math>C_{\bullet}H_{,\bullet}^{\bullet}0=0.5063 \\ Дипропилаллилкаро́ин. <math>C_{1\bullet}H_{,\bullet}^{\bullet}0=0.5106 \\ Діаллилиропильаро́ин. <math>C_{1\bullet}H_{,\bullet}^{\bullet}0=0.5113 \\ -0.0007 \end{cases}$

Т. е. образование двойной связи углеродных атомовъ увеличиваетъ удъльное свътопреломление и при томъ на столько же, насколько уменьшаеть ее выходъ двухъ паевъ водорода. Это станеть еще яснъе, если мы будемъ сравнивать такія изомерныя между собою соединенія, изъ которыхъ одно будеть тъломъ предъльнымъ, а другое непредъльнымъ, заключающимъ двойную связь

Months from the A-to or the design of the opening of the control of the con $(Br\ddot{u}hl)$ $\begin{cases} B$ алераль $(Br\ddot{u}hl)$ $\begin{cases} C_bH_{1b}O = 0.4728 \\ 0.4907 = 0.0179 \end{cases}$ $\begin{cases} C_bH_{1b}O = 0.4907 \\ 0.4945 = 0.5086 \end{cases}$ $\begin{cases} C_bH_{1b}O = 0.4945 \\ 0.5086 = 0.5086 \end{cases}$

Здъсь разница въ удъльномъ свътопреломлении обусловливается исключительно только тёмъ, что одно изъ сравниваемыхъ соединеній заключаеть двойную связь углеродныхъ атомовъ, образование которой и произвело увеличение удъльнаго свътопредомденія, которое, какъ мы видимъ почти таково же, каково уменьшене въ немъ, происходящее при выходъ двухъ даевъ водорода.

оботье самое мы видимъ и при тълахъ болъе непредъльныхъ, заключающихъ болье одной двойной связи.

Такъ, при выходъ двухъ паевъ водорода, сопровожда-ющимся образованіемъ двухъ двойныхъ связей, мы видимъ, что уменьшение въ оптической плотности даннаго соединения, зависящее отъ первой причины, гораздо меньще уведиченія ея, происходящаго потъ второй; такъ изъпдвухъп сравниваемыхъ тэлъ болье непредвльное имъетъ и большую величину удъльнаго свътопредомленія и при томъ избытокъ этоть тоть же самый, что и вышеприведенныхъ случаяхъ, когда происходить образование одной двойной связи безъ выхода двухъ чть величних частичнаго свътопреложнения, кродоводанови

ай 4 единим. Арвинителито ет вичистенной изъ пла фов-

оуды. Каркалу и ви оль . . ва годан три дюйныхь свяси. (Brühl) 11-98 Энанголъ (Дика у 1010) С. H. 10 = 0.4877 скоплениет (Канон.) Діалилкарбиноль С, Н, 0 = 0.4877 + 0.0180 (Втйн) Метилгексилкарбиноль С, Н, 0 = 0.4945 (Канон.) Діалилметилкарбиноль С, Н, 0 = 0.5063 + 0.0118

Въ параддель этомунудъльное свътопреломление уменьшается, когда изъ состава частицы выходять четыре пан водорода, а образуется лишь одна двойная связь; уменьшеніе при этомъ опять таки таково же, каково увеличение, проис холящее отъ образованія одной двойной связи жа алимпат во

A-1 Contofee of the the opinion of the second try a readmining work at the (Brühl) $\begin{cases} Діалиль \\ Бензоль \\ C_eH_{e} = 0.5609 \\ C_eH_{e} = 0.5405 \end{cases}$ (Канон.) Діаллилиропилкарбин. $C_{10}H_{18}0=0.5113$ (Gladstone) Карволъ $C_{10}H_{14}0=0.4985$ (Gladstone) Карволъ

Такимъ образомъ всѣ эти факты приводятъ къ одному и тому же заключенію, что образованіе двойной связи между углеродными атомами производить значительное и опредъленное увеличение удъльнаго свътопреломления, увеличение при томъ эквивалентное тому уменьшеню въ немъ, которое обусловливается выходомъ двухъ паевъ водорода; величина его измъняется въ предълахъ отъ 1-2 единицъ во 2-й деся-

чной. 08010 = 0 11 0 впофиял выти! 1 года пофиял выпи! 1 года пофиял выти! 1 года пофиял выпи! 1 года поф ченію удільнаго и частичнаго світопреломленія тіхъ веществъ, которыя приведены въ предыдущей таблицъ.

3. Разсматривая наблюденныя величины частичнаго свътопредомленія этихъ веществъ, мы видимъ поднив изъ нихъ не представляють никакого избытка, сравнительно съ вычисленными по формуль RA=4.86 Cx+1.29 Hy+2.9 0z, какъл то мятная камфора и гидрать каепутоваго масла, другіе принадлежать левый терпень изъ русскаго скипидара, гидрать леваго терпена и углеводороды изъ об. Camillae и об. Трутиапі. наконець третьи, именно изотерпень, имееть величину частичнаго светопреломленія, превышающую па 4 единицы, сравнительно съ вычисленной изъ ихъ формулы. Карволь и цимоль (1), заключая три двойныхъ связи, принадлежить къ ароматическому ряду и именоть величины частичнаго светопреломленія удовлетворяющія выше разъясненному закону вліянія двойныхъ связей.

Такимъ образомъ, на основании величинъ частичнаго свътопреломленія, мы должны принять, что въ первыхъ не находится вовсе двойной связи углеродныхъ атомовъ, вторые

заключають ее одинь разъ, а третьи два раза.

Это предположение находить себы полное подтверждение при сравнении удъльнаго свытопреломления этихъ веществы съ таковымъ же другихъ соединений, строение которыхъ намъ извъстно.

Если мы будемъ сравнивать удѣльное свѣтопреломленіе мятной камфоры $C_{10}H_{20}O$ съ веществами изомерными ей, а также съ отличающимся отъ нея по составу на 2 и 6 паевъ водорода и соотвѣтственно этому заключающими 1, 2 и 3 двойныхъ связи, то получимъ слѣдующіе результаты:

well and the state of the state	A 1 92 (1.5 (1.5 (1.5 (1.5 (1.5 (1.5 (1.5 (1.5
AMORTO SE STANDARDO F MADE THE OTHER	The Garage Shill
(Glads.) Мятная камфора $\left\{ egin{array}{c} = \ C_{10} \ \end{array} \right\}$ (Канон.) Дипропила ілилкарбин. $\left\{ egin{array}{c} = \ C_{10} \ \end{array} \right\}$	0. 10.4980 O. C. MOT H
- Thouse in the constitution of the constitution	+0.0126
(Канон.) Дипропилаллилкарбин. С=	O' O' 15106 A COT
(Glads.) Мятная камфора $C_{io}H$ (Канон.) Діаллилиропилкарбиноль $C_{io}H$	0=0.4980
(Glads) $\left\{ egin{array}{ll} \mbox{Мятная камфора} & \mbox{C_{10}H} \mbox{E_{10}H} \end{array} \right.$	0 = 0.4980 + 0.0005
-и тичны остаточностоя стания остания	0 = 0.1985
and White William Control of the Con	14 C. 15 (C. W. 1) 4 O. (3) (4)

мода, чъмъ того требуетъ теорія, объясняются недостаточной чистотой веществъ, съ которыми работалъ Gladstone. Во всякомъ случав отклонения таковы, что нисколько не затемняють сущности деля,

Избертихъ данныхъ мы видимъ, что мятная камфора и карволь имжють равныя величины удёльнаго светопрелом ленія, не смотря на то, что последній содержить на 6 па евъ водорода меньше, но мыствиаемь, пето карволь, принадел лежалкъ производнымъ бензола, пзаключаетъ три двойныхъ связи углеродных атомовъ, а увеличение въ удъльномъ свето предомленіи, жоторое производять последнія равно тому уменьшенію, которое обусловливается выходомво 6 Н, сивоп довательно выходъ послъднихъ, при переходъ отъ мятной п камфоры къ карволу, вполнъ уравновъщивается нахождети ніемъ въ последнемъ трехъ двойныхъ связей углеродныхъ атомовъ; а отсюда, какъ необходимое слъдствіе вытекаеть то, что въ мятной камфоръ нътъ двойной связи, потому что въ такомъ случав мы имъли бы, при переходъ отъ нел къ карволу, съ одной стороны выходъ шести паевъ водорода, съ другой же образованіе только двухът двойныхът связей, в такъ какъ одна уже находилась бы, а такое обстоятельство требуетъ того, что бы удъльное свътопредомление мятной камфоры было больше чемь карвола, чего мы не видимъ въ данномъ случав, тогда какъ въ другихът это собстоятельство у имъетъ всегда мъсто, папр. при переходъ отпадаллила въ бензолу, гдъ выходъ 4 Н сопровождается побразованиемъг лишь одной двойной связи, мы видимъти соответственное уменьшеніе удбльнаго свътопреломленія: вознави от йоловит

$$\frac{A-1}{d}$$
Діалинь $C_{\rm e}H_{\rm e}=0.5609$ (sheld)

 Здёсь избытокь обусловливается только нахожденіем въ діадлилиропилкарбиноді одной лишней двойной связи противъ того числа паевъ водорода, которое вышло изътсостава мятной камфоры при переходінея къ нему:

Если же сравнивать мятную камфору съ изомернымъ ей дипропилаллижарбиноломъ, то оказывается, что удёльное свътопредомление последняго больше и при томъ на такую ведичину, которая обусловливается или выходомъ 2 пН ичего и нътъ или образованиемъ двойной связи углеродныхъ атомовър что имъетъ мъсто пидания споста и поста и поста

Аллилдипропилкарбиноль $\left\{ \begin{matrix} \mathbf{C_{10}H_{20}0} & = 0.4980 \\ \mathbf{M_{37}Has} & \mathbf{Eambopa} \end{matrix} \right\}$

а эти факты опять таки указывають на отсутствіе въ мятной камфорт двойной связи углеродных атомовъ, потому что въ томъ и другомъ случат, при существовании таковой, удъльное свътопреломленіе ея должно было бы быть равно удълвному свътопреломленію этихъ спиртовъ.

41 Кътакому же заключенію мы приходимь и для

гидрата вкаепутовато масларопо н +

эон Сравнивая величину его удёльнаго свётопреломленія същтаковой же карвола заполютопод отвиналу отношаному

(Glads.) $\begin{cases} \Gamma$ идрать каспут. масла $C_{10}H_{18}0 = 0.4860 + 0.0125 \\ Карволь <math>C_{10}H_{14}0 = 0.4985 + 0.0125 \end{cases}$

мы видимъ, чтопвыходъ изъ состава первато 4 паевъ водорода, при его переходъ въ карволъ, сопровождавшися образованіемъ трехъ двойныхъ связей, заключающихся въ послъднемъ произвелъ увеличеніе удъльнаго свътопреломленія о
и разница при томъ такова, какова вообще опа бываетъ при сравненіи такихъ равныхъ попсоставу отъхът изъ которыхъ одно заключаетъ двойную связь углеродныхъ атомовъ, а другое нътъ, а это заставляетъ принятъ то, что въ гидратъ каепутоваго масла не находится двойной связи, ибо
тогда удъльному свътопреломленіе его должно было бы быть
равно удъльному свътопреломленію карвола;

Выводъ этотъ подтверждается также при сравнени его съ діалинпропилка ройноломъ:

-йоги ступтой визиняють, о клада инж $\frac{A_{12}}{A_{12}}$ йоги стинент в сточетонку эту выдо инж $\frac{A_{12}}{A_{12}}$ йоги стинент $\frac{A_{12}}{A_{12}}$ инж $\frac{A_{12}}{A_{12}}$ йоги стинент $\frac{A_{12}}{A_{12}}$ инж $\frac{A_{12}}{A_{12}}$ йоги стинент $\frac{A_{12}}{A_{12}}$ инж $\frac{A_{12}}{A_{12}}$ инж

Въ первомъ случав, при сравнении гидрата каепутоваго масла съ діаллилиропилкарбиноломъ, мы имвемъ два твла одинаковаго состава, но последнее заведомо заключаетъ двъ двойныхъ связи, а избытокъ въ удъльномъ статопреломлении, который мы видимъ у него сравнительно съ гидратомъ каепутоваго масла таковъ, что по своей величинъ равняется именно тому, который долженъ обусловливаться двумя двойными связяни при сравнени такихъ изомеровъ, изъ которыхъ одинъ заключаетъ двъдвойныхъ связи (или 4 липнихъ пая водорода), а другой ньты при сравнености на водорода), па другой ньты при сравнености на водорода, па другой ньты при сравнености на водорода, па другой ньты при сравнености на водорода, па другой ньты по связи (или 4 липнихъ пая водорода), па другой ньты при сравнености на водорода, па другой ньты при сравнености на водорода на водорода ньты при сравнености на водорода ньты при

Тоже мы находимы и во второмы случав, при сравнении пидрата каепутоваго масла съ аллилдипропилкарбиноломы. Последний содержиты сравнительно св первымы 2 лишнихы пая водорода и кромы того еще одну двойную связь углеродныхы атомовы и потому удёльное свётопреломленіе его больще чёмы гидрата каепутоваго масла на такую же величину, какы и вы первомы случав, гдё она обусловливалась нахожденіемы вы діаллилиропилкарбиноль, двухы двойныхы связей.

связем. Замдент предоставления от опростои в достои от опростои в дели мы обратимся теперь къд ввому гидрату терпена, то увидимъ столь же ясныя указанія на существоване въ немъ только одной двойной связи.

нін ихь другомэ. Такъ кри сравненіи мятной памфоры съ гидратомъ

Possible of the profile of the control of the control of 4 Н изъ состава гидрата терпена, при его переходъ къ карволу, сопровождался образованіемъ только двухъ двойныхъ связей, такъ какъ одна уже существуетъ, а такое обстоятельство, какъ мы знаемъ, не должно производить измъненія въ величинъ удъльнаго свътопреломленія.

Сопоставление яваго гидрата терпена съ другими веществами, извъстнаго строенія, приводить къ тому же результату. Сравнивая его съ изомернымь ему діалилиропил-

карбиноломъ, заключающимъ два двойныхъ связи

The same of the state of the same Лъвми гидратъ терпена $C_{10}H_{10}=0.5010$ — 0.50100 — 0.50100 — 0.50100 — 0.50100 — 0.(Канон.) Діаллилиропилкарбин.

мы видимъ, что присутствие въ последнемъ одной лишней, противу находящейся въ первомъ, двойной связи угдеродныхъ атомовъ произвело соотвътствующее увеличение удъльнаго свътопреломденія, величина котораго такова же, какъ и при сравненіи ліваго гидрата терпена съ аллилдипропилкарбиноломъ, который заключая тоже количество двойныхъ связей, имъетъ въ составъ 2 ная водорода лишнихъ, противу находящихся въдавають гидратъ терпена такорого ппида эт

- - - - whiteher in our bearing majore and Левый гидрать терпена $C_{10}H_{18}0=0.5010+0.0096$ Аллилдипропилкароин, вт $C_{10}H_{10}0=0.5106$ п

Т. о. и здысь мы видимь, съ разныхъ сторонъ подтвержденіе тому предположенію, что лівый гидрать терпена заключаеть лишь одну двойную связь углеродных атомовъ.

4. Выводы, полученныя нами, о существовании двойныхъ связей въ мятной камфорв, гидратв каепутоваго масла и лъвомъ гидратъ терпена, при сравнени ихъ съ веществами опредъленнаго строенія, подтверждаются также и при сравненіи ихъ другь съ другомъ.

Такъ при сравнении мятной камфоры съ гидратомъ каепутоваго масла, которые отличаются только по содержа-(Glads).

нію 2 паевъ водорода, мы видимъ

Guorgens que e o contralle aza tabarasa, cordasengua mic Мятная камфоран жано Сп. H. 30 = 0.4980 ::: 0.1910 6 K Гидрать каспутоваго масла $C_{10}H_{10}0 = 0.4860 = 0.01$

что удъльное свътопредомление при переходъ отъ перваго къ последнему уменьшилось и при томъ на такую величину, на которую обыкновенно оно уменьшается при выходъ 2 Н, когда такой выходъ не сопровождается образованиемъ двойной связи.

обратное мы видимъ при сравнении гидрата каспуто-

ваго масла съ лъвымъ гидратомъ терпена

Гидрать каепутоваго масла $\left\{ \begin{array}{ll} C_{10}H_{18}0=0.4860 \\ =0.5010 \end{array} + 0.0150 \right.$

Здъсь при равенствъ въ составъ имъется увеличение въ удъльномъ свътопреломлении у лъваго гидрата терпена сравнительно съ гидратомъ каепутоваго масла, которое по своей величинъ именно таково, какое должно обусловливаться нахожденіемъ двойной связи.

При сравнении мятной камфоры съ лавымъ гидратомъ

терпена мы видимъ, что the order to

Мятная камфора $C_{10}H_{20}0=0.4980+0.0030$ Лъвый гидрать терпена $C_{10}H_{14}0=0.5010+0.0030$

удъльное свътопреломление ихъ почти одинаково, что несомнънно происходить отъ того, что выходъ 2 Н при переходъ отъ мятной камфоры къ лѣвому гидрату терпена сопровождался образованіемъ двойной связи углеродныхъ атомовъ.

Всв эти отношенія будуть гораздо яснье, если мы

сопоставимъ ихъ всъ вмъстъ:

1) Удельное светопреломление при выходе 4 Н, при образовании 1 двойной связи:

(2) Удъльное свътопреломление при выходъ 4 Н при образованіи 2 двойных связей:

The first production of the second contract $\frac{\Delta}{d^{3}}$ and $\frac{$ Лъвый гидратъ терпена $C_{10}H_{10}0=0.5010 -0.0025$ Карволъ $C_{10}H_{14}0=0.4985$

3) Удъльное свътопреломление при выходъ 2 Н, безъ образованія двойной связи:

The core of the coding one of the company of the con- $\begin{array}{c} C_{10}H_{20} = 0.4980 \\ C_{10}H_{10} = 0.4860 \\ C_{10}H_{20} = 0.5106 \\ C_{10}H_{20} = 0.5010 \\ \end{array} = 0.0096$ Мятная камфора Гидрать ъаспутовато масла Дипропилаллилкарбинола Лъвый гидрать терпена

4) Удъльное свътопреломление при выходъ 2 Н, при ្រាំស្រែ សង់ស្គ្រា ស្រែង ពី образованіи 1 двойной связи:

Мятная камфора $C_{10}H_{20}0 = 0.4980 + 0.0030$. Левый гидрать терпена $C_{10}H_{18}0 = 0.5010 + 0.0030$.

5). Удъльное свътопредомление при выходъ 2 Н, при образованіи 2 двойныхъ связей:

Мятная камфора $C_{_{10}}H_{_{20}}0=0.4980+0.0133$ Діаллилиропилкарбин. $C_{_{10}}H_{_{18}}0=0.5113+0.0133$

6) Удъльное свътопреломление при образовании 2 двойныхъ связей, безъ выхода 4 Н

Діаллилиропилкарбиноль $\{C_{10}, H_{18}, 0 = 0.51.13 + 0.0254 \}$ Гидрать каспут. масла

 $\begin{cases} C_{10}H_{18}0 = 0.5010 + 0.0103 \\ = 0.5113 + 0.0103 \end{cases}$ Лъв. гидратъ терпена Ліаллилпропилкарбин.

5. Обратимся теперы къ углеводородамъ С. Н. Мы видели выше; что величины ихът частичнато светопреломленія указывають на то, что некоторые изъ нихъ заключають лишь одну двойную связь, а другіе двъ. Къ числу первыхъ относятся лѣвый терпенъ изъ русскаго скипидара, тименъ (и) карвенъ; къ послъднимъпиринадлежитъ изотериенъ.

Разсматривая ихъ удъльное свътопредомленіе, мы находимъ и здъсь подтвержденіе этому предположенію. Сравнивая удъльное свътопредомленіе изотерпена съ цимоломъ

(Канон). Изотерпенъ C_{10} $H_{10} = 0.5412$ (Glads.) Пимолъ C_{10} $H_{10} = 0.5376$

мы видимь, что они мало отличаются другь отъ друга.

Въ цимолъ находятся, какъ извъстно, три двойныхъ связи, а отличается онъ по составу отъ изотериена лишь на 2 пая водорода. Если бы въ изотериенъ не было ни одной двойной связи, то его удъльное свътопреломленіе было бы меньше, тъмъ щимола, на такую величину, которая обустовливается четырьмя паями водорода или двумя двойными связями, но удъльное свътопреломленіе ихъ оказывается одинаковымъ, почему мы должны заключить, что въ изотерпенъ находятся двъ двойныхъ связи, уравновъшивающихъ вліяніе таковыхъ же въ цимоль, а избытокъ въ составъ на 2 пая водорода уравновъшиваетъ вліяніе третьей двойной связи;

При сравнени леваго терпена съ цимоломъ и ...

Львый терпень $C_{10}H_{16}=0.5270$ — 0.0106 Цимоль $C_{16}H_{14}=0.5376$ — 0.0106

мы видимъ другое: здъсь произопло увеличение удъльнаго свътопреломления, зависящее отъ того, что при переходъ отъ лъваго терпена къ цимолу, потеря 2 паевъ водорода сопровождалась образованиемъ двухъ двойныхъ связей, почему и избытокъ въ величинъ удъльнаго свътопреломления послъдняго надъ первымъ таковъ, каковъ обыкновенно бываетъ когда образуется одна двойная связь углеродныхъ атамовъ.

Сравненіе лівато терпена съ изотерпеномъ, наконецъ, также указываеть на то, что въ первомъ находится лишь одна двойная тевявильной визинтуровних одна связильной визинтуровних одна связильного визинтуровних однасти.

муги и горо иро в от винго $M \simeq 1$ и то горо от го идел $M \simeq 1$ и то горо от горо и и $M \simeq 1$. То горо от винго $M \simeq 1$ и $M \simeq 1$. То горо от винго $M \simeq 1$ и $M \simeq 1$. То горо от винго $M \simeq 1$ и $M \simeq 1$. То горо от $M \simeq 1$ и $M \simeq 1$. То горо от $M \simeq 1$ и от $M \simeq 1$. То горо от $M \simeq 1$ и от $M \simeq 1$. То горо от $M \simeq 1$ и от $M \simeq 1$. То горо от $M \simeq 1$ и от $M \simeq 1$.

Здёсь мы видимь, что при равенстве въ составе, изотерпень иметъ большую величину удельнаго светопрелом ленія сравнительно съ девымъ терпеномъ и увеличеніе при томъ таково, каково обыкновеннно бываетъ при образованіи

двойной связи.

Т. о. изследованіе светопреломляющей способности вышеназванных веществъ проводить насъ къ тому заключенію, что образованіе непредельных органических соединеній, въ следствій выхода парнаго числа атомовъ водорода, не всегда сопровождается установленіемъ эквивалентнаго числа двойныхъ связей между углеродными атомами, но что въ некоторыхъ случаяхъ ихъ находится меньше, чемъ того требуетъ ихъ непредельность и по этому, сообразно съ вышепроведенными фактами, мы можемъ раздёлить вышеизследованныя вещества, на три класса: незаключающія двойной связи углеродныхъ атомовъ мятнан камфора и гидрать кае путоваго масла; заключающія ее одинъ разъ: левый гидрать терпена, левый терпень изъ французск скипидара, тимень и карбенъ и, наконець; заключающія два раза двойную связьтуглеродныхъ атомовъз изотерпенъ.

6. Мы не говорили до сихъ поръ ничего объ углеводородъ С₁₂Н₂₀. Углеводородъ этотъ получается при дъйствіи сърной кислоты на аллилдиметилкарбиноль, при чемъ изъ двухъ частиць послъдняго выходять двъ частиць воды

 $2 C_{6}H_{12}0 - 2 H_{2}0 = C_{12}H_{20}$

реакція слідовательно происходить также какь и при обтразованій діизобутилена изътриметилкарбинола, Благодаря изслідованіямь А. М. Бутлерова, мын знаемь, что строеніе діизобутилена выражается формудой значить

Такое строеніе діизобутилена объясняется тімъ, что отнятіе воды отъ триметилкарбинола совершается въ двухъ фазахъ: сначала одна частица его теряетъ 1 ч. Н₂0, при чемъ образуется изобутиленъ и уже затімъ, въ слідствіи выхода одного пая водорода изъ состава послідняго и ОН изъ триметилкарбинола, происходить сочетаніе остатковъ и

образованіе діизобутилена. Можно было бы думать, что и при дъйствіи сърной кислоты на аллилдиметилкарбиноль, также третичный спирть, реакція образованія углеворода С¹² Н²° будеть совершаться въ томъ же направленіи и строеніе этаго углеводорода выразится формулой

и въ немъ будутъ находиться три двойныхъ связи, но изследование свътопреломляющей способности его показываеть, что это обстоятельство повидимому не имъетъ мъста.

Для этаго углеводорода найдены показатели преломленія при 17°,8 $n_{\alpha}=1,46918$ и $n_{\gamma}=1,48244$, откуда вычисляемъ показатель преломленія для луча съ безконечной длиной волны A=1,45311. Плотность углеводорода $C_{12}H_{20}$ при 17°,8 была найдена = 0,8410. Изъ этихъ данныхъ находимъ удѣльное свѣтопреломленіе $\frac{n_{\alpha}-1}{d}=0,5578$ и $\frac{A-1}{d}=0.5387$, а частичное для $n_{\alpha}=91,48$ и $n_{A}=88,34$. Высчитывая же его теоретически получаемъ для $n_{\alpha}=86,0$ и $n_{A}=84,12$. Разница равна 5,48 и 4,22, т. е. что какъ будто въ углеводородѣ $C_{12}H_{20}$ только двѣ двойныхъ связи. Недостатокъ матеріала не позволилъ мнѣ провѣрить этотъ странный результатъ и потому изслѣдованіе свѣтопреломляющей способности угловодорода еще продолжается и въ свое время будетъ опубликовано.

Каково же въ такомъ случав должно быть строеніе этаго углеводорода, а также твхъ терпеныхъ и камфарныхъ производныхъ, о которыхъ рвчь шла выше? Но отввтъ на этотъ вопросъ могутъ дать только химическія изследованія, превращенія этихъ веществъ, ихъ окисленіе и т. д., а цёлью моей работы было лишь желаніе показать на примърв, что изследованіе физическихъ свойствъ органическихъ соединеній, въ связи съ ихъ химическимъ составомъ, является важнымъ факторомъ въ дёль определенія строенія такихъ соединеній.

И. И. Канонниковъ.

object the filtropy of the state of a specifical stop at the second of the specifical state of the specifical state of the specific specifical state of the specific specifical specifical

n el electo dygyel nexolurier? Tel godinalie enem, no machigone de certanelle electo de la deserbación de la la consecue de la lecto de la lector de la lector

in the training of the property of the color of the color

become the control of the control of the country of provide a control of the cont

E. M. LUHOHHMAORS.

ОТДЪЛЪ МЕДИЦИНСКИХЪ НАУКЪ.

O HEPKYCCIA

ОРГАНОВЪ ГРУДИ И ЖИВОТА.

Подъ именемъ перкуссіи, понимаютъ поколачиваніе различныхъ мъстъ грудной и брюшной ствнокъ для того, чтобы привести лежащіе за ними органы въ звучащія колебанія. Если будеть изучень характерь звуковь, получаемыхъ при колебаніи органовъ, тогда мы будемъ въ состояніи, цо изм'вненію звука при перкуссіи, заключать объ аначаст же шумт попольновътовновътом ихи ож част

Но мы не можемъ заставить звучать только одинъ органъ; отъ удара будетъ колебаться также и стенка груди или живота. При патологическихъ состояніяхъ ствики долженъ измъниться перкуторный звукъ; по этому измененію, мы можемъ, исключивши страданіе органа, заключать объ изміненіяхъ,

проистеднихъ въ ствикъ плите инвание и иминьдог. Между ствикою и органомъ можетъ накопиться газъ, или появиться, жидкость. При этомъ изменится перкуторный

Byrt. an ointerspone constropusa cragoscioque suo? Словомъ, изманенія въ звука появятся при патологическихъ состояніяхъ органовъ или стінки или при накопленіи жидкости или газа за стінкою. По изміненію звука мы въ состояни будемъ определять эти болезненныя состоянія.

Одни органы дають при поколачивании одинь звукъ, другіе другой, поэтому является возможность попосредствомъ перкуссіи, разграничить органы другь отъ друга, т. е. опредълить величну и форму органовъ. Вследствие дыхательныхъ движеній нѣкоторые органы перемыцаются вм'вств съ грудобрюшною преградою, а также границы ихъ передвигаются при различныхъ положеніяхъ субъекта Всь эти перемъщенія могуть быть доказаны перкуссіей.

Если форма органа и перемъщенія его въ нормальномъ состояніи будуть изучены, то при изм'єненіяхь въ томъ или

Уч. Зап. Имп. Каз. Ун. 1880 г.—О. М. Н.

другомъ, въ состояніи будемъ, иной разъ очень точно, опредълить характеръ страданій органа.

I) Деленіе перкуторных звуковъ.

Звуки, получаемые при перкуссіи, можно разделить на 2 категоріи: на тоны и шумы. Правда, что они могуть въ разнообразно измёняющихся отношеніяхь смёшиваться и переходить въ другъ друга, — но въ крайнихъ предълахъ они ръзко разграничены между собою. - Существенное отличіе ищи потъ тона состоить въ томъ, что во время перваго происходить быстрая мена разнообразныхъ звуковъ и безпорядочное ихъ смъщение. Сотрясение окружающей насъ массы воздуха при шумв представляется рядомъ толчковъ, следующихъ черезъ неодинаковые промежутки времени. Сейчась же шумь перейдеть вытонь, если эти сотрясенія сдыдаются правильно періодическими. Тиндаль говорить, что уличный піумь превратился бы въ музыку оркестра, если бы сотрясенія, составляющія его сделать періодическими.

Анализируя (посредствомъ резонаторовъ) шумы, можно открыть вы нихъ целый рядь звуковы съ правильными колебаніями. На основаніи этихъ и подобныхъ изследованій приходится признать, что шумь есть смышение многихъ тонды, находящихся между собою вы полномы диссонансы.

Тонг производить равномфрное впечатление въ течени извъстнато, бол ве или менъе продолжительнаго времени. Сотрясенія получаемыя барабанною перепонкою, следують одно запаругимъ совершенно періодический иззонанж піног

Чтобы наплядно убъдиться въ разницъ колебаній, производимыхъ тономъ и шумомъ, можно воспользоваться способомъ Кенига, состоящимъ въ томъ, что движения звуковых в волны сообщаются пламени газовых в рожковь, которое своими миганіями чрезвычайно рельефно характеризуеть действующій на него звукъ

Лля этаго металлическая коробка делится тонкою каучуковою пластинкою на 2 части. Одна изъ нихъ снабжена гизовою горыкою и газопроводною трубкою, другая соедиаена съ воронкою, которан приближается къ звучащему TEAT, It is got all the contraction and the me given cuccomin pryst openia to he allements at tora lan

Ja. Ban. Han. Mar. Ja. 1886 r. -- 7. M. H.

Волны звука обусловливають дрожжание перепонки, вследствіе чего светильный газъ испытываеть целый рядъ стущеній и разр'яженій. Пламя начинаеть быстро мигать, попеременно удлиняясь и укорачиваясь. Если эти колебанія происходять быстро и правильно, то при непосредственномъ наблюдении они мало замътны. Чтобы сделать ихъ болье чувствительными для глаза и отделить ихъ другъ отъ друга, ихъ следуетъ наблюдать въ вращающемся четырехплосткостномъ зеркаль (1). При этомъ, если возбужденъ тонъ, то изображение въ веркалъ представляется цълымъ рядомъ правильно разставленныхъ язычковъ, одинаковой высоты, следующихъ другъ за другомъ черезъ равные промежутки времени (Gerhadt). Въ моментъ перкуторнаго удара язычки наиболье высоки; затымъ вмысть съ ослабленіемъ тона они дълаются все ниже и ниже. Перкуторный шумъ даетъ только неправильныя зазубрины въ отраженномъ пламени, ръзко отличающіяся отъ язычковъ, происхоинализт убижлаета, что же этихи, сл. анот стопахишед

Номенклатура перкуторныхъ звуковъ.

and the engineering and the angle of the angle of the state of the sta

The result of the state of the

Haro rong nil unn gnor outh

а) Что касается до номенклатуры, то должно сказать, что слово "перкуторный шумъ" не вошло въ терминологію и его замъняють словомъ "нетимпоническій звукъ". Онь состоить, какъ выше указано, изъ цёлаго ряда тоновъ, нат ходящихся между собою въ полномъ диссонансь.

b) Если при поколачивании слышится звукъ, похожій на звукъ барабана, т. е. тонъ, къ которому примъщиваются болье или менье интензивные шумы, то говорять о тимпаническом тоню и причисляють его во 2-ой категоріи перкупторныхъ звуковъ, т. е. къ тонамъ. Анализъ тимпаническаго тона наиболье тщательно произведенъ К 1 и g'о м ъ (²). Онъ различаеть 3 вида тимпаническаго тона.

the material engine of the unique section and the section of the section of

⁽i) Въ последнее время аппаратъ Кенвга измененъ Кономъ. Металлическая коробка въ новомъ аппаратъ оканчивается трубкою, вытянутою на конце и приближенною къ пламени газовой горълки. Колебанія воздуха въ коробке непосредственно передаются пламени.

_____(2) Virch. Arch. B. 64, s. 109. dor a whole a cross it ready

1) При перкуссій надъ отверстіємъ стекляннаго цилиндра получается тимпаническій тонъ, состоящій (кром'в шума) изъ основнаю тона и пармонических ему обертоновъ (1). Перкуссія щекъ при открытомъ ртв обусловливаетъ

появление именно такого звука.

2) При перкуссіи того же цилиндра, если на его отверстіе будеть натянута перепонка, получается тимпаническій тонь совершенно другаго состава.— Изследуя его посредствомь резонаторовь, можно убедиться, что этоть перкуторный звукъ состоить (кроме шума) изг простаю тона безг примоси обертоновг. Ихъ образованію мешаеть присутствіе перепонки, приходящей въ колебанія.

Наконецъ, 3) резко отличается тимпаническій тонъ, который получается при перкуссіи воздуха, заключеннаго въ уступчивыхъ стенкахъ (напр. въ желудкъ или получающійся при перкуссіи спавшагося легкаго). Этотъ звукъ, изъ всъхъ описанныхъ, всего боле походитъ на звукъ барабана.

Анализъ убъждаетъ, что въ этихъ случаяхъ тимпаническій товъ состоитъ (кромъ шума) изъ основнаю тона съ негармоническими ему обертонами.

Обертоны, какъ въ этомъ случав такъ и при перкус-

сіи открытаго цилиндра - коротки.

с) Если же они длинны, звучать очень долго, высоки, то мы говоримъ о металлическомъ тонъ и объ амфорическомъ звоить (metallische Nachklingen). Въ 1-омъ случав основной тонъ высокъ и длиненъ, во 2-омъ же онъ низокъ и коротокъ. Въ 1 случав обертоны гармоничны основному тону, отдълить ихъ отъ основнаго иногда очень трудно вследствие того, что основной тонъ очень высокъ; при амфорическомъ звонв это отдъление совершается легко, п. ч. и тонъ низокъ, и обертоны ему негармоничны.

Чтобы познакомиться съ характеромъ этихъ звуковыхъ явленій, достаточно прислушаться къ звукамъ при перкуссіи каучуковаго эллипсоида. При перкуссіи молоточкомъ или пальцемъ слышенъ амфорическій звонъ, при поколачи-

ваніи палочкою-металическій тонъ.

⁽¹⁾ Гармоническими обертонами называются такіе звуки, которые ділають въ 2, 3, 4 раза болье колебаній основнаго тона; съ нимъ гармоническіе обертоны составляють аккордъ. Негармоническіе обертоны будуть ть, число колебаній которыхъ невыражается относительно основнаго тона цілыми числами.

d) Къ этой же групив (т. е. къ тонамъ) долженъ быть причислень, такт называемый, шумт треснувшаю юршка, тавъ какъ и въ немъ очень часто слышны вместь съ шумами тоны. Въ техъ же случаяхъ, когда тоновъ въ немъ не слышно, его нужно причислить къ первой группъ перку:

торныхъ звуковъ, т. е., къ шумамъ, пацик выпожет (

Шумъ треснувнаго горшка состоитъ изъ 2-хъ отделовъ: изъ 1) перкуторнаго звука (нетимпаническаго, тимпаническаго или металлическаго тона) и 2) изъ шума дуновенія или дрожжанія, зависящаго отв выхода воздуха изъподъ перкутируемаго мъста и его тренія въ съуженномъ мъстъ (при выходв изв каверны, въ гортани, и т. д.) ванная с

Пумъ этотъ напоминаетъ шумъ, получаемый припуда-ръ въ треснутый горшекъ! "мачог пизили или конимовия.

Всв описанныя звуковыя явленія делятся каждый по Hang, gle cynene. So in barre come hancrinous lational arthur

1) Сила или интензивность зависить отъ амплитуды ne ogwinariona, a nvenno nepšala pagna 1, 2, auколебаній.

а) Нетимпаническій звукъ.

Если мы будемъ перкутировать мышцы, печень, селе зенку, или вообще органы не содержащие воздуха, мы получаемъ тихій, слабый, не громкій звукь, который навывають тупыми или звукоми бедра. Ст другой стороны, при перкуссіи органовъ содержащихъ воздухъ (напр. легкихъ); получается несравненно болье громкій звукт. Между звуками бедра и громкимъ звукомъ существуетъ цёлый рядъ звуковъ, стоящих в по ихъ силь между ними. Это притупленные звуки. Громкій и притупленный звукъ-понятія относительныя. У одного субъекта мы будемъ называть звукъ притупленнымъ, по сравнение съ другимъ звукомъ болъе громкимъ, а у другаго человъка этотъ-же самый звукъ громкимъ, поправа простояна оправно в простояна оправа опра

Нужно сказать, что въ предложенной терминологіи противоположности звука обозначены не върно. Понятію "тупой" должно быть противоположно понятіе "ясный". Поэтому гораздо лучше звукъ противоположный звуку бедра (какъ напр. звукъ легкаго) называть громкимъ и яснымъ tosta Mille, or this letter. звукомъ.

b) Интензивность *тимпаническаго тона* зависить отъ силы основнаго тона. Различають громкій и слабый тимпаническій тонъ. Если основный тонъ едва слышень, тово-

рять о перкуторномъ звук съ тимпаническимъ оттънкомъ. -Тотъ металлический тонг будетъ называться громкимь, въ которомъ основный товъ силенъ. О силь амфорическаю звона судять по интензивности обертоновь, о силь шума треснувшаю поршка по променсти 2-ой части шума.

2) Высота звука зависить отъчисла колебаній, ділаемыхъ звучащимъ тъломъ въ секунду. Звуки тъмъ выше,

чъмъ число ихъ колебаній больше.

а) Въ нетимпаническомо звукъ мы не можемъ признавать попределенной высоты, т. е., карактеризующейся определеннымъ количествомъ колебаній въ 1", какъ въ тонъ, но сравнивая два звука между собою, убъдимся, что одинъ изъ нихъ выше или ниже относительно другаго. Шумъ, появляющійся при пиленіи дерева, несомнівню становится выше, когда пила входить въ болбе твердую часть дерева, напр. въ сучекъ. Если взять семь пластинокъ изъ твердаго дерева одинаковой толщины и ширины, но длина которыхъ не одинакова, а именно первая равна 1, 2-ая = $\frac{9}{8}$, 3-ья = $\frac{5}{4}$, $4-a\pi = \frac{4}{3}$, $5-a\pi = \frac{3}{2}$, $6-a\pi = \frac{5}{3}$, и $7-a\pi = \frac{15}{3}$, и бросать ихъ но ихъ возрастающей длинъ на полъ, то получатся шумы, которые будуть стоять другь къ другу въ такомъ же отношеній, какъ тоны одной гаммы. Поэтому мы будемъ вполнь правы, если признаемъ высокій и низкій нетимпаническіе ввуки, при чемъ придадимъ этимъ понятіямъ относительное значеніе.

в) В тимпаническом звукт и металлическом тонт мы признаемъ опредъленную высоту, смотря по числу колебаній основнаго тона.

Высота амфорического тона определяется по высоть той группы обертоновъ, которые выступають наиболье рызко надъ другими звуками. Судить о высотъ амфорическаго звона по высотъ основнаго тона-очень трудно, потому что онъ очень коротокъ

Въ шумъ треснувнаго горшка не обращають вниманія на высоту, такъ какъ она не имбеть діагностическаго

значенія, доко бынуюценоти од честописть од пет т. од пет укон. Тъ звуковыя явленія, которыя причислены мною къ тонамъ, могутъ кромъ высоты и силы отличаться еще по оттьнку. Эта та особенность звука, которой отличается одинъ и тотъ же тонъ различныхъ инструментовъ. Причина, этой разницы дежить въ формъ волны тона. Форма же ръшительно зависить отъ того, очто къ основному тону приссоединяются въ одномъ случав одни, въ другомъ другіе гармоническіе или негармоническіе обертоны.

Въ нетимпаническомъ ввукъ — оттънка нътъ, потому

II) Причины происхожденія перкуторныхъ ввуковъ.

Несмотря на то, что по ввуку, получаемому при перкуссіи, распознается съ точностью состояніе органовъ, ближайщія причины происхожденія перкуторныхъ звуковъ до сихъ поръ еще не выяснены съ полною достовърностью.

принины нетимпанического звука.

При перкуссіи органовь, не содержащих воздуха, получается нетимпаническій звукь. Здёсь не можеть быть сомнёнія, что онь происходить вслёдствіе колебанія тёла.— Если же мы получаемь нетимпаническій звукь при перкуссіи органа, содержащаго воздухь, тогда возникаеть вопрось происходить ли этоть звукь вслёдствіе колебаній только одной стёнки (какь думають Scoda, Geigel, Schweiger и др.) или онь результать колебаній какь стёнки такь и воздуха. Колебанія этихь 2-хь тёль, не будучи одинаковыми, будуть нарушать другь друга, вслёдствіе чего должень появиться не тонь, а шумь (ветимпаническій звукь) (Guttmann, Gerhardt и др.).

Посмотримъ, доказано-ли существование звучащихъ ко-

лебаній воздуха при нетимпаническомъ эзвуків по поточи

Если взять широкую стеклянную трубку (напр. стекло отъ дамиы), натянуть на одинъ ея конецъ каучуковую перепонку, а другой конецъ опустить въ воду, то можно убъдиться, что уменьшеніе или увеличеніе воздушнаго пространства (при опусканіи трубки въ воду и поднятіи изъ воды) не влечетъ за собою измѣненія высоты перкуторнаго звука. Если бы воздужь приходиль вы звучащій колебанія, — при опусканіи трубки въ воду звукъ дълался бы выше; при удлиненіи же воздушнаго пространства — ниже. — Если перепонка будетъ сильнъе натянута, звукъ получится болъе высокій, при ослабленіи ея болье низкій. Эти опыты, постановкой которыхъ мы обязаны S с h w e i g e r'y (1), дока-

⁽¹⁾ Virch. Arch. T. II--1857 r.

зывають съ положительностью, что нетимпаническій звукь, происходящій въ этомь опыть, не зависить отъ высоты (а также объема) перкутируемаго столба воздуха, а только отъ большаго или меньшаго натяженія перепонки.

Но это заключение не можетъ быть перенесено цѣликомъ на легкое. На немъ самомъ слѣдуетъ сдѣлать опыты.

Если мы возьмемь растянутое легкое, растянутый пузырь или для удобства изследованій барабант ст натянутыми перепонками, то убёдимся, изследуя тёмъ же аппаратомъ Кенига, что воздухъ играетъ только пассивную роль, самое большее онъ передаетъ только движенія перепонки, самъ же не приходить въ звучащія колебанія. Пламя Кениговскаго аппарата въ моментъ удара по барабану даетъ нёсколько зазубринь, затёмъ оно становится совершенно спокойнымъ, несмотря на то, что колебаніе перепонки продолжается и доказывается подпрыгиваніемъ песчинокъ, насыпанныхъ на одну изъ пластинокъ.

Эти опыты въ совершенномъ согласіи съ слъдующими паблюденіями.

Если бы воздухъ въ растянутомъ легкомъ приходилъ дъйствительно въ звучащія колебанія, то мы, въ случав закупорки бронха, должны бы были получить при перкуссій болье ннзкій звукъ, и болье высокій—при проходимости бронха (1).—Дълая трахеотомію на трупь и вводя въ бронхъ шарики Труссо, назначенные для расширенія пищевода, я убъдился, что перкуторный звукъ легкаго нисколько не мъняется въ своей высоть.

Одно изъ наиболье высскихъ доказательствъ, приводимыхъ за колебанія воздуха при нетимпаническомъ звукъ; состоить вы томь, что нормальное легкое даетъ одинъ звукъ; опеченевшее же, не содержащее воздуха въ алвеолахъ, даетъ другой, рызко потличающійся отъ нормальнаго легочнаго звука:

Но ведь свойства легкаго при его опеченени резко изменяются; объ этоми можно заключать по измененю

⁽¹⁾ Тоже самое мы наблюдаемъ въ звучащей трубъ. Если она закрытай, то ен основный тойъ ниже на цълую октаву, чъмъ въ томъ случат, если она открытая.

его вида: при инфильтраціи оно дівлается менте эластичнымъ, менте способнымъ производить такія сильныя колебанія, какъ прежде. Въ звукт должны произойти тіже изміненія, какія произойдутъ, если будеть взята для перкуссіи вмісто тонкой пластинки очень толстая.

Комбинируя все вышеизложенное, мы придемъ къ убъжденю, что нетимпаническій ззукт есть результать коле-

банія стънки.

Нетимпаническій звукъ происходить при поколачиваніи леткихъ и кишекъ растянутыхъ газами, тълъ не содержащихъ воздуха и т. д. Не должно однако думать, что при перкуссіи колеблется одна только паренхима леткаго или стънка кишки, а приходить въ звучащія колебанія также и стънка груди или живота. Къ звукамъ, происходящимъ при этомъ, присоединяется еще шумъ отъ удара молоточкомъ по плессиметру и звукъ отъ его колебаній. Отсюда видно, что перкуторный нетимпаническій звукъ есть звукъ очень сложный:

Въ послъднее время (Ritter, Deutsch. Arch. B. XXIII) снова думають, что звукъ при перкуссіи обязань главнымъ образомъ грудному ящику. Если заставить кого нибудь постукивать непосредственно молоточкомъ по передней части грудной ствики, а самому выслушивать получаемый звукъ черезъ стетоскопъ, поставленный, напр. на грудинъ, то можно убъдиться, что звукъпри перкуссій ребра ръзко отличается отъ перкуторнаго звукат межребернаго промежутка. Такъ какъ положение этихъ двухъ частей одинаково относительно легкихъ, то Ritter думаетъ, что ребра или вообще костный скелеть груди служить элементомъ, издающимъ звукъ. Присперкуссій межреберныхъ промежутковъ ребра хотя также приходять въ колебательныя движенія, но эти колебанія слабве и менве продолжительны, вследствіе чего звукь тупъе. Органы, прилежащие къ грудной клъткъ, ослабляють колебанія груднаго ящика. Болье значительное ослабленіе получается отъ плотныхъ органовъ, менье рызкое отъ дегкихъ.

Вдумываясь во всё заключенія, представленныя R., нельзя не прійдти къ убежденію, что выводы автора не основываются на вполнё доказательных опытахъ. — Во всей работь несомненно верень одинь только выводь, что кости очень хорошо проводять звукъ. — Чтобы согласиться съ авторомъ относительно роли легкихъ при перкуссіи, нужны

прямые опыты, а не соображенія При перкуссій легкаго, вынутаго изъ трупати надутаго до того объема, до котораго оно можеть доходить у живаго человіка, получается ясный, громкій звукь — Принявши взглядь R., трудно бы было объяснить этоть опыть по пред принявий взглядь в принявний взглядь в принявний взглядь в принявний взглядь в принявний в

Причины тимпанического тона.

При тимпаническоми тони колеблется воздухъ. Съ втимъ согласно большинство новъйшихъ изслъдователей. Доказательства, приводимыя за вышеизложенное мнъніе, очень многочисленны и въски. Если въ спавшемся легкомъ закупорить выходящій бронхъ, то при перкуссіи легкаго мы получимъ пониженіе тона. Мнъ кажется страннымъ, какъ Wintrich, изслъдуя вліяніе закупорки бронха на высоту тона, пропустиль этотъ (рактъ, крайне важный для опредъленія роли воздуха при тимпаническомъ тонъ. Rosenbach (1), продълывая много разъ этотъ опытъ, получаль всегда одинъ результатъ пониженіе тона при непроходимости бронха, какъ я убъждался много разъ самъ, достаточно ръзки (1).

Если легкое разръзать на части и перкутировать, то тонъ выше, чъмъ въ томъ случат, когда плоскость разръ-

за покрыта очень тоненькой пластинкою.

При изследования тимпаническаго тона аппаратом кенига, мы убедимся также, что воздух приходить въ звучащія колебанія. Если ввести воронку этаго аппарата въ пузырь не сильно натянутый, или ввязать ее въ бронх спавшагося легкаго, то мы убедимся, что пламя даеть совершенно правильные, разставленные язычки. Тоть же результать получается, если воронка введена въ отверстіе боковой стенки барабана, когда его перепонки не натянуты сильно. Эти язычки нельзя объяснять колебаніями пластинки; колебанія ен совсемъ иныя. Приближая къ ней воронку аппарата, мы получаемъ зазубрины въ отраженномъ пламени. Въ этомъ опыть съ барабаномъ тимпаническій тонъ есть результатъ колебанія пластинки. При перкуссіи гру-

⁽⁴⁾ Deutsch. Arch. XVII, crp. 622/20. 120000 pt 0000000 street

^{1 3 (2)} Вы постыянее время тегіентегісь портактиментоватухуу, стр. 27) склонился ко взгляду Wintrich'a.

ди и живота должно получиться тоже самое: из тону, всладствие колебанія воздуха, примашивается звукь всладствів колебаній ствики. Отсюда видно, что тимпаническій тонъ есть звукъ очень сложный: онъ состоитъ изъ целаго ряда тоновъ, находящихся между собою въ полномъ диссонансь, т (т. ел изът шума) и простаго птонатили тона съ гармоническими или негармоническими обертонами. Эти послъдніе мало интензивны и коротки. Ближайшая причина колебанія воздуха при тимпаническом в тон в про сихъ поръ невыяснена. До последняго времени мы незнаемы положительно, почему въ спавшемся легкомъ колеблется воздухъ, а въ растянутомъ-одна ствика. Мив кажется, что мы легче подойдемъ къ объсянению, если изследуемъ, какъ относится спавшееся и растянутое легкое къ тонамъ (происходящимъ напр. при колебании каммертона), па не къ шумамъ, получаемымы при перкуссій, какь ділало большинство изслідователей доисихъ поръгонным и види диот акубии диодоточ

Ставя звучацій каммертонь, настроенный на la, на спавшееся легкое, мы убъдимся, что при этомъ получается сильный резонанст (Seitz). Если же падуемь легкое, то ревонансь будеты очены слабымь спотвносо (пянато кинабог

Факть этоть можно объяснить только твив, что спавшееся легкое резонируеть la, т. е., что оно является резонаторомъ (*), настроеннымът на la, растянутое жет легкое не есть резонаторъ для этаго тона экинеция и и и

Изследуя растянутое легкое посредствомъ каммертона, настроеннаго на высшіе чёмъ la, тоны, убъдимся, что при этомъ можеть получаться такой же сильный резонансь, какъ

и вы предъидущемы опыть съ спавшися легкимы. От что с

Крайне жаль, что мнв неудалось изучить всесторонне условія, при которыхъ является резонансь то отъ однаго, то другаго каммертона. Однакоже, произведенныя наблюденія достаточны для того, чтобы признать, что каммертонъ The Carlotte of the Contraction

⁽¹⁾ Подъ именемъ резонаторовъ извъстны металлическія коробки, снабженныя на противоположныхъ концахъ отверстіями. Если вблизи ея произвести какой либо тонь, то она зазвучить, если по своимъ раз-мърамъ она въ состоянии вибрировать въ униссонъ данному тону; ежели нътъ, то коробка звучать не будетъ. Если же произвести сочетание нъсколькихъ тоновъ, то резонаторъ произведеть ту ноту, съ которою онъ созвучень, ежели только она находится въ этомъ сочетания.

do, поставленный на растянутое легкое, обусловливаетъ появленіе сильнаго резонанса, между твить какъ, при постановкъ каммертона la, на это же легкое, резонансъ очень слабъ.

Продолжая далье изследованія въ этомъ направленіи, я убедился, что при постановке на грудь человека звучащаго каммертона do, получается сильный резонансь. Онъ наиболье силень при тонкой грудной стенке.

Факты эти заставляють меня думать, что на спавшееся легкое нужно смотръть, какъ на резонаторъ настроенный на низкіе тоны, на растянутое же какъ на резонаторъ,

При перкуссіи эластическимъ твломъ мы производимъ цвлый рядъ низкихъ тоновъ. Если за перкутируемою ствнкою будетъ лежать резонаторъ, настроенный на низкіе тоны (спавшееся легкое), то онъ будетъ звучать въ униссонъ которому нибудь тону шума и мы получимъ тимпаническій тонъ. Если же за перкутируемою ствньою будетъ лежать резонаторъ, настроенный на высокіе тоны, то при перкуссіи произойдетъ лишь нетимпаническій звукъ (результатъ колебанія ствнки). Резонаторъ такого рода не въ состояніи звучать въ униссонъ низкимъ тонамъ шума, происходящимъ при перкуссіи.

Здѣсь является полная аналогія съ флейтовыми трубами. Въ нихъ направляется струя воздуха противъ отверстія съ твердыми краями. Токъ воздуха, разбиваясь о нихъ, производить особенный свистящій и шипящій шумъ (аналогично перкуторному шуму удара). Если теперь присоединяется полость трубы такой величины, что она не въ состояніи резонировать шумамъ вдуванія—мы услышимъ только этотъ шумъ (при перкуссіи—нетимпаническій з укъ). Наоборотъ, если длина трубы будетъ такова, что основный ея тонъ будетъ соотвътствовать одному тону шума вдуванія, то посредствамъ резонанса она усилить его, такъ что онъ своею силою начинаетъ превосходить и покрывать всъ другіе—мы услышимъ тонъ (при перкуссіи—тимпаническій тонъ).

Причины металлического тона.

Чтобы появились громкіе и долго звучащіе высокіе обертоны, присутствіе которыхъ характеристично для металлического тона и амфорического звона, нужно выполненіе массы условій.

Во первыхъ требуется, чтобы тьло, производящее звукъ было бы очень упруго и не было бы препятствій ни въ одной точкъ для его колебаній. Тонкая пластинка изъ гибкаго металла, равномърной ковки даетъ при ударъ дольше звучащіе обертоны, чъмъ въ томъ случав, когда металль обладаетъ меньшею упругостью. Въ кишечной струнъ обертоны пропадаютъ скоръе, чъмъ въ металлической.

Въ обоихъ случаяхъ обертоны тъмъ сильнъе выраже-

ны, чемь амплитуда колебаній болье проправ под ви ві в

Въ спавшемся легкомъ, гдѣ воздухъ раздѣленъ цѣлымъ рядомъ перепонокъ, гдѣ есть препятствія для его колебаній, не можетъ появиться долго звучащихъ и громбихъ обертоновъ. Въ этомъ случав они много слабѣе основнаго тона и ко-

ротки.

Въ полостяхъ дѣло иное: обертоны, образующіеся при перкуссіи, могутъ быть на столько сильны, что за ними основный тонъ можетъ быть не слышенъ. Болѣе медленныя колебанія обертоновъ могутъ происходить по направленію наибольшаго длинника полости; болѣе короткія волны могутъ образоваться по направленію ея различныхъ діаметровъ.

Не должно думать однако, что при перкуссіи полости всегда должны получаться длинные и громкіе обертоны, т. е., металлическій тонь. Колеблющаяся струна можеть быть поставлена въ такія условія, при которыхъ обертоны будуть

очень слабы. Такъ точно и въ полостяхъ жено и овтоот

Въсъ ударяющаго молоточка, твердость его, относительная сила удара, продолжительность соприкосновенія молоточка со струною моменты вліяющіе на силу тоновъ и напродолжительность обертоновъ при колебаніи струны.

Если молоточекъ будеть металлическій, то при его ударъ получаются болъе высокіе и громкіе обертоны, чъмъ при

ударь струны мягкимь молоточкомь ом ым оокоо экоТ

Въ томъ случав будеть приведенъ въ колебаніе только единственный пунктъ пораженный ударомъ. Непосредственно послв удара остальная часть струны остается еще
въ поков; она приходитъ въ движеніе только тогда, когда
изъ пункта удара произойдетъ волна движенія и пробъжитъ
по струнв взадъ и впередъ. Ограниченіе первоначальнаго
движенія въ одной точкв струны даетъ наиболее резкій
перерывъ и, соответственно этому, длинный рядъ верхнихъ

тоновъ, сила которыхъ по большей части равняется или превышаеть даже силу основнаго тона. Если молоточекъ мягокъ и упругъ, движение имъетъ время распространиться по струнь прежде, чемъ онъ отскочить. Прерывность движенія этимъ чрезвычайно уменьшается и тімъ болье, чёмъ молотокъ мягче; сообразно этому значительно убываетъ и сила высшихъ верхнихъ тоновъ.

Мъсто возбужденія струны имъеть громаднъйшее вліяніе на силу и качества обертоновъ. Нъ ударенной струнъ не достаеть техъ верхнихъ тоновъ, которые имеють узло-

вую точку въ мъсть ея возбужденія.

Вотъ нъкоторые изъ условій, влінющихъ на силу и качество обертоновъ въ струнъ. -- Аналогично и при перкуссіи полостей: большая или меньшая твердость молоточка, мѣсто удара-одни изъ важнъйшихъ условій, вліяющихъ на по-

явление верхнихы тоновы негода ни стим стр Перкутируя эластическимъ теломъ, мы получаемъ очень часто лишь тимпаническій тонъ (или даже не тимпаническій звукъ); при перкуссіи твердымъ теломъ (палочкою) металлическій тонъ, основный тонъ котораго можетъ быть въ иныхъ случаяхъ даже не слышнымъ за интензивными обертонами. Мъсто удара также не остается безъ вліянія. Если перкутировать эллипсоидь, то обертоны более интензивны при перкуссіи по его срединь, чьмъ около его концевъ. Также и сила удара имъетъ значительное вліяніе на

качество и силу обертоновъ - Если перкутировать полость (каверну легкаго) очень слабо, мы часто не получаемъ ничего кром'в нетимпанического звука; при сильной перкуссіи получается не ръдко металлическій тонъ (особенно если перкутировать по ребру). Въ 1 случав шумы перкуторнаго удара низки, -- резонировать имъ полость не можетъ; -- во второмъ же вначительно выше поэки закоо котока дос

Тоже самое мы можемъ наблюдать въ флейть: посредствомъ сильнейшаго вдуванія, когда возбуждающій шумъ становится выше самъ, можно довести высшіє тоны до звучачанія въ отдільности. Флейта съ закрытыми отверстіями, дающая при слабомъ вдувании ге, даеть при сильнейшемъ re, а ещё при болье сильномъ la, и ге, след. 1, 2, 3 и 4 верхніе гармоническіе тоны ге, для на вадам на верхніе гармоническіе тоны ге, для вадам на вадам н

Отъ самыхъ, повидимому, незначительныхъ причинъ обертоны могутъ пропасть. Вводя въполость каучуковаго шара небольшіе шарики изт корпін, ваты и дерева, можно убъдиться, что металлическій тонъ вследъ за этимъ уничтожается,

Причины шума треснувшаю юршка. Причины появленія шума треснувшаю юршка наибо-

лве подробно изучены В а а s о м в (1) а в в о н в о о о о о

Перкутируя гуттаперчевый пувырь, величиною въ 4 центим., съ стънками неособенно тонкими и съ небольшимъ отверстіемь, можно убъдиться, что при извъстной силь перкуссін всегда получится шумъ треснувшаго горшка. 2-ая часты шума несомнённо зависиты отычвыхода воздуха изъ шара, вследствие произведеннаго удара, Колебание краевъ отверстія и сотрясенія воздуха, будуть різко отличаться оть вибрацій воздухальнаходящагося внутри шарад плисоть волебаній ствики шара, составляющих в длующасты шума.

Если одля перкуссіи будеть взять шары оканчивающійся трубкою (ширин. въ гусиное шеро), то тогда только получится шумъ треснувшаго горшка, когда трубка будетъ сдавлена и 2-ая шума часть произойдеть именно въ этомъ сдавленномъ мъстъ, все равно будетъ ли оно лежать около шара, или близь наружнаго отверстія трубки. Если трубка будеть сдавлена въ 2-хъ м'встахъ, то 2-ая часть шума промедын Тымъ, большее, количество частижиобо устандкоги

Эти опыты, видоизмъненные различнымъ образомъ; привели къ заключенію, что 2-ая часть шума можеть произойти только тогда, когда воздухъ съгизвестной силою будеть проходить чрезърсъуженное отверстіе напопродата часта часто обще

Причина эта должна существовать и у человъка. Съуженными мъстами могутъ быть гортань, выходное отверстие изъ каверны, съуженные бронки, отверстие въ Груднойт клатка (при прободающихъ грудную клатку ранахы) и т.оп. изуяв

Нередко шумъ треснувшаго горшка делается сильнъе при открытіи (рта. Le i c h t e n s t e r n ((1) думаеть, что въ этихъ случаяхъ дребежжащій звукъ (2-ая часть шума) происходить недалеко отъ отверстія рта (если примемъ теорію В а а з'а-след. въ гортани). Если шумъ неусиливается шри открытіи рта, то онъ происходить глубоко (при входъ въ Taireich rposen

YEAR OF Deutsch. Arch. T. XII, ctp. 481-496.

amor (2) Deutsch, Klin., № 33 crp. 308, 1873. e aug 114(9151 J. 1415

Уч. Зап. Имп. Каз. Ун. 1880 г.—О. М. Н.

каверну и т. д.). Врядъ ли однако справедливъ L. въ этомъ отношени. Шумъ, происходивши въ кавернахъ, усиливал-

ся, по моимъ наблюденіямъ, при открываніи рта.

Чтобы закончить о перкуторныхъ звукахъ, намъ остается разобрать условія, вліяющія на измѣненія интензивности и высоты какъ шумовъ, такъ и тоновъ при перкуссіи.

дон ат Условія, вліяющія на интензивность звуковъ

. Интензивность зависить отъ четырехъ моментовъ.

а) От разнахова вибрирующаго тела: чемъ они значительне, темъ напряженность звука более, а именно си-

ла звука пропорціональна квадрату амплитуды.

Большіе или меньшіе розмахи зависять, во 1 хъ, отъ свойства самого тъла, во 2-хъ, отъ силы перкуторнаго удара, дъйствующаго на органъ, т. е., отъ силы удара молоточномъ, и отъ болье или менье дегкой передачи этаго удара изслъдуемому органу. Такъ звукъ желудка будетъ менье интензивенъ, если перкуссія будетъ произведена въ томъ

мъсть угдь новы покрыть шеченью.

drilling the second

тьма.— Чёмъ большее количество частичекъ будетъ вибрировать, тёмъ понятно звукъ, благодаря суммированію, будетъ сильнёе. Легко убёдиться, что более толстые куски легкаго даютъ более громкій звукъ, чёмъ куски более тонкіе. На этомъ основаніи звукъ въ 5-омъ межреберномъ промежуткѣ правой стороны (по мамиллярной линіи) менёе интензивень, чёмъ въ 4-омъ межреберномъ промежуткѣ, гдѣ легкое толще. Чёмъ перкутируемый цилиндръ больше, тёмъ звуки его громче.

тромокъ; тоже самое наблюдается при электрическомъ раздражени мыщцъ, при кашль, если выстукивають тамъ, гдъ

и Лири уменьшени напряжения легочной паренхимы звукъ

дълается громче.

d) Четвертое условіе, вліяющее на силу звука, болье или менье легкая передача колебаній уху наблюдателя. Поэтому звукъ каверны при открытомъ ртѣ громче, чѣмъ при закрытомъ

Условія, вліяющія на высоту звуковъ

Что касается до условій, вліяющихъ на высоту звука, то для нетимпанического звука должны быть приложимы законы, отъ которыхъ зависить понижение или повышение звука при колебаніи пластинокъ, для тона—законы, вліяющіе на высоту тона въ звучащей трубъ или резонаторъ.

I. На высоту нетимпаническаго звука влінеть:

а) Большее или меньшее напряжение ткани. Извъстно, что звукъ натянутой перепонки темъ выше, чемъ при меньшемъ ея размъръ она сильнъе натянута. При вдыханіи звукъ выше, какъ напр., при работъ вспомогательныхъ вды-

хательныхъ мышцъ (напр. надъ ключицами).

 Извъстно изъ физики, что число колебаний пластинокъ одной и той же формы прямо пропорціонально их толшинама. При выстукиваніи болье толстой печени получается бол'є высокій звукъ, чемь при перкуссіи тонкой селезенки. При воспалении легкаго-звукъ выше, потому что при инфильтраціи легкаго колеблется болже толстая пластинка.

II. Посмотримъ теперь на условія, вліяющія на высоту тимпанического тона. Всего лучше изучать ихъ на гортани

и кавернахъ. Изъ физики извъстно, что во всъхъ звучащихъ трубахъ число колебаній колонны воздуха, заключенной въ нихъ, обратно пропорціонально длинь трубъ. Если взять двь трубы, изъ которыхъ одна вдвое длинные другой, то вторая изъ нихъ даетъ верхнюю, октаву первой. Тоже самое при перкуссій гортани и кавернъ.

1) Чимо портань длините, - звуко ниже. У варослыхъ получается болве низкій звукь, чемь у детей. Доказано также, что и каверна звучить тьмь ниже, чьмь она

длиннъе.

нпе. Въ этомъ кромъ опытовъ можно убъдиться и наблюденіемъ надъ больными. Если будемъ имъть каверну, длинникъ которой идетъ вертикально, наполненную отчасти жидкостью, то замътимъ, что при стоянии больнаго звукъ будеть выше (когда жидкость уменьшить длинникъ каверны) и ниже, когда больной ляжетъ. (Gerhardt'овское измъ-Тоже и въ кавернахъ: 7) жон лиже (внотинарам в и

Кромв того понижение тона увеличивается съ шириною

кан оны выше, чыль сильные : Ккиндавальный дельно жис

2) Тонг—ниже, чьмг каверна шире. Съ увеличеніемъ поперечнаго разръза трубы тонъ все дълается ниже и ниже и, когда ширина трубы будетъ не многимъ отличаться отъ длины, тогда высота тона будетъ почти обратно пропорціальна корню квадратному изъ объема содержащагося въ трубъ воздуха. Тоже въ кавернахъ: 3) чьмг ея вмистимость болие, тона тона ниже.

4) Форма каверны импетт не маловажное значение на высоту тона, получаемаю при перкуссіи. При перкуссіи двухъ сосудовъ,— одного цилиндрической формы, а другаго въ видъ усъченнаго конуса, при одномъ и томъ же содержаніи воздуха получаются тоны, отличающіеся на цёлую

октаву.

Сравнивая основной звукъ закрытой трубы съ основнымъ-открытой, легко замѣтить, что при однѣхъ и тѣхъ же длинахъ число колебаній послѣдней вдвое болѣе числа первой, т. е., что основной звукъ открытой трубы составляетъ верхнюю октаву основнаго звука закрытой. Тоже наблюдается при выстукиваніи гортана: 5) во время акта ілотанія, коїда портань закрывается, звукъ ниже. Тоже и въ кавернахъ: если онъ соединяются широкимъ отверстіемъ съ бронхомъ, звукъ въ нижъ выше, чъмъ въ томъ случаю, если бронхъ будеть не проходимъ, или отверстіе будеть закупорено.

Для того, чтобы настроить органную трубу, увеличивають или уменьшають ея наружное отверстіе, лежащее на противуположномъ концѣ ея устья—при уменьшеній звукъ получится ниже. Тоже самое въ кавернахъ: 6) при одинатовыхъ всѣхъ остальныхъ условіяхъ, при маленькомъ отверстій, соединяющемъ каверну съ бронхомъ, звукъ при перкус-

sindrepe se min " spirita.

сти ниже, чты при большомь.

Далве, если ствики трубъ сдвланы не изъ твердаго матеріала, то и тоны измвинются: чвмъ мягче матеріалъ, твмъ ниже тонъ. Такъ извъстно, что трубки съ пергаментными ствиками издають болве низкіе тоны, чвмъ со ствиками изъ твердаго матеріала и что тонъ двлается ниже, смотря по ослабленію ствнокъ отъ смачиванія. Попиженіе двлается менве значительнымъ, если пергаментъ натянутъ. Тоже и въ кавернахъ: 7) монъ ниже, ежели ствники каверны вялы и выше, если они мозолисты. Кромъ этого, тонъ каверны выше, измъ сильнюе напражены ея ствики. Пер-

кутируя при выдыханіи и вдыханіи, можно уб'вдиться, что въ первомъ случав звукъ ниже (Friedreich'овское изм'вненіе). Тоже самое должно бы было наблюдаться при надуваніи спавіпагося легкаго. Опыть, однако, показываеть следудующее. -- Въ началъ напряженія тонъ дълается дъйствительно выше, а затъмъ ниже и переходитъ въ нетимпатический звукъ. Причину этого последняго нужно искать въ томъ, что при перкуссіи начинаетъ колебаться одна ствика; воздухъ находящійся въ легкомъ будеть оставаться въ покож, благодаря тому, что легкое становится резонаторомъ, настроеннымъвысоко. — При дальнъйшемъ надувании звукъ дълается снова выше.

При перкуссін кавернъ, воздухъ, находящійся въ бронхахъ, гортани и полости рта, играетъ въ громадномъ большинствъ случаевъ роль проводника. Но есть случаи, глъ полость ота является резонаторомъ тона каверны. Это будетъ наблюдаті ся въ томъ случай, когда основной тонъ полости рта будетъ соответствовать тону каверны. Но этотъ основной тонъ будеть различент, смотря по тому, открыть или закрыть роть; резонаторъ съ широкимъ отверстіемъ звучитъ выше, чъмъ съ узкимъ. Перкутируя каверну, можно убъдиться, что 8) тонз при отпрытом врть будет выше, итмь при запрытом (Wintrich'овское изминение тона каверны). Такого рода изминненіе тона считается патогномоническимъ признакомъ полостей. Таже изменения въвысоте тона наблюдаются при выстукиваніи гортани. А именно-звукъ при открытомъ ртъ игольца. Если пастроить одиу стмотычаве испутиве, эшыя

Условія, вліяющія на высоту основнаго тона металлическаго тона и амфорического звона, тъже самыя, которыя мною указаны для тимпаническаго тона, од прод об йіл

III) Условія, вліяющія на высоту обертонова, изучены до сихъ поръ очень недостаточно. Нівкоторыми авторами указано, что высота зависить отъ длинника полости; другими (Seitz) кром'в этого указапо вліяніе направленія перкуссіоннагонуларасичици акмишени со потованичемо, ніндатирон стоте

При перкуссіи гуттаперчевыхъ пилиндровъ (со всёхъ сторонъ закрытыхъ) можно убъдиться, что чъмъ они длиннъе, тъмъ обертоны дълаются ниже, и наоборотъ-выше, обертоны (получаемые при перкусси экороли иринир дийн

Пирина цилиндровъ также не остается безъ вліянія: въ широкихъ обертоны ниже стоичусон ониотон пийт зо

Чёмъ болёе стёнки цилиндра натянуты, тёмъ обертоны при перкуссіи выше. Если эти цилиндры будуть им'єть на своих концах отверстія, то, кажется, всё вышеизложенныя, условія остаются въ своей силь. При закрытіи отверстій дёлается ниже основный тонь; обертоны же нисколько не мёняются въ высоть, дёлаясь только нёсколько слабъе.— Если будемъ перкутировать эллипсоиды, то убъдимся, что всё вышеприведенныя условія приложимы и здѣсь.—Перкутируя эллипсоидъ въ разныхъ мѣстахъ, мы всюду получаемъ одной высоты основной тонъ и одной высоты обертоны. При перкуссіи середины эллипсоида, обертоны дѣлаются интензивнѣе.

Если изследуемый эллипсоидъ (длинная ось = 28 ц; діаметръ въ срединъ = 10 ф) будетъ сдавленъ такимъ образомъ, что онъ сделается трехъоснымъ, то при перкуссіи можеть очень легко показаться, что, при поколачивании въ направлении 2-ой длинной оси, получаются обертоны болье низкіе, по направленію короткой болье высокіе. Это становится особенно ръзкимъ при перкуссіи эллипсоидовъ съ тонкими ствиками, когда мы можемъ поставить ухо въ значительномъ разстоянии отъ эллипсоида. При приближении эллипсонда къ уху это дълается менъе замътнымъ. Вслушиваясь однаво болве внимательно, мы убъдимся, что при перкуссіп въ направлении длинной оси къ низкимъ обертонамъ при мъщиваются всь тъ высокіе, которые слышны при поколачивани въ направления короткой оси, но они очень быстро делаются не слышными. Это тоже, что въ наблюдени Гельмгольца. Если настроить одну бутылку на в, другую на в' и соединить ихъ съ однимъ мѣхомъ такимъ образомъ, чтобы они звучали вмёсть, то услышинь лишь звукь болье низкій b. Если же мы вслушаемся въ оба тона въ отдельности, то мы можемъ убъдиться, что после этого окажется возможнымъ, правда не на долго, различить оба тона при ихъ одновременномъ звучания. По мъръ того, какъ теряютъ воспоминание опвысшемъ, изолированно слышанномъ тонъ, этотъ последній сметивается съ низшимъ, причемъ кажется, что в делается слабее, а в сильные у п

При дальнъйшемъ сдавливании эллипсоида (при приближени стънокъ на 6 цент.) можетъ показаться, что высокіе обертоны (получаемые при перкуссіи въ направленіи короткой оси) вдругъ замъняются болье низкими (одной высоты съ тъми, которые получаются при перкуссіи длинной оси).

तात राजित रामा है प्रमुक्त प्रसाम का अध्याप है जिस्से वा कार्य

Это происходить оть того, что при сдавливании высокіе двлаются менье интензивными, и по этому легче пропадають за болье низкими обертонами. Этими фактами далеко еще неисчерпаны всь условія, вліяющія на высоту обертоновь. Приходится двлать для этого еще цвлый рядь опытовь по в приходится двлать для этого еще цвлый рядь опытовь по в приходится двлать для этого еще цвлый рядь опытовь по в приходится двлать для этого еще цвлый рядь опытовыми в приходится двлать для этого еще приходительными в прих

Высота шума треснувшаю юршка не имбетъ діагностическаго значенія, почему и не описываются условіят вліяющія на это качество шума.

Перкуссію можно производить тремя способами, или 1., поколачивать пальцемь пошпальцу, или 2., пальцемь или молоточкомъ по плессиметру, наконець 3., палочкою (карандашемъ) пошпессиметру, причемъ иногда такого рода перкуссія сопровождается выслушиваніемъ черевъ стетоскопъ.

Какому способу отдаты преимущество? Я думаю; что всякому способу свое мѣсто. Если нужно употреблять сильную перкуссію, нужно покодачивать молоточкомъ для самыхъ здоровыхъ пальцевъ существуютъ предѣлы возможности. Для слабой перкуссіи можно употреблять палець. Это особенно рекомендуется неопытнымъ въ перкуссіи: — молоточкомъ они производить болье сильные удары, чьмъ нужно.

Неркуссія палочкою употребляется только тогда, когда 1., хотять убъдиться вы существованіи полости, лежащей за перкутируемою стънкою. Очень часто получается металлическій тонь только при употребленіи перкуссіи этого рода. Во вторыхъ, поколачиваніе палочкою употребляется для того, чтобы точно опредълить границы полости. Для этого выслушивается изслъдуемое мъсто посредствомы стетоскопа, а помощникъ очень слабо покалачиваеть палочкою по плессиметру и производить перкуссію по разнымъ направлені ямъ. Гдь металлическій тоны пропадаеть, тамъ лежить праница полости. Если нъть помощника, то совътують вмъсто палочки и плессиметра употреблять Еснотетег (4) Sibson'а или Aldis'а съ тъмъ только, чтобы резина ударяющей части была удалена.

⁽¹⁾ Подъ именемъ эхометровъ описаны аппараты, состоящие изъ двухъ частей: изъ пластинки и молоточка, при чемъ последний соединенъ съ

атоминана об слабой и сильной перкуссіи.

-orgoda granne in himorita pierra are marean.

но выяснить себь, какъ слъдуетъ перкутировать сильно или слабо.

Намъ не зачъмъ получать при перкуссіи очень громкій звукъ, а намъ необходимо, чтобы разница звука двухъ сравниваемыхъ мъстъ выступила наиболье ръзко. Когда же это случиться, при сильной перкуссій или при слабой, бу-

детъ понятно изъ описанія спеціальныхъ случаевъ.

Пусть мы имѣемъ такого рода комбинацію: 1) за перкутируемою стѣнкою лежить органъ, содержащій воздухъ. При слабой перкуссіи ввукъ будеть менѣе интензивенъ, при сильной болѣе громокъ, потому что амплитуда колебаній въ этомъ послѣднемъ случаѣ болѣе, и колебанія распространяются на большую часть органа. 2) Если за стѣнкою лежитъ органъ, несодержащій воздуха, то при перкуссіи получится звукъ малой интензивности, онъ останется почти одинаковымъ, будетъ ли употреблена сильная или слабая перкуссія.

п (С Только тогда результаты при сильномъ выстукиваніи будуть иные, пкогда вблизи перкутируемаго органа будеть находиться органь, содержащій воздухъ, потому что колебавія распространяются до этого последняго. При слабой перкуссій станеть колебаться голько подинь безвоздушный органь питавукът полунится тмалой напряженности (тупой). Примъромъ можетъ служить область печени. Если перкутироваты въ 8 меж реберномъ промежуткъ съ правой стороны но мамиллярной линіи, то какт при слабой, такт и при сильной перкуссін звукъ получается тупой. Дёло другое, если мы будемъ перкутировать подътнижнимъ краемъ 6-го ребра; при слабой перкуссіи получимь тупой звукъ, при сильной притупленный легочный звукъ При слабомъ выстукиваніи получается ограниченное колебание 6-го межребернаго промежутка и печени лежащей подътнимъ; при сильномъ-колеnii. Maar komen ee aan jaree ee jaree ja meen ja meen aacen

первою посредствомъ пружины. Выведение послъдней изъ равновъсія обуслованваеты удары полоточка (поспластинкърда в изпечени вт. (1) то впривозо и пред последней изъе в последне

банія распространяются и въ 5-ий межреберный промежу-

токъ, гдв уже будеть колебаться легкое.

Факты эти нужно помнить, когда требуется опредълить границу между двумя органами, однимы содержащимы воздухь, а другимы безвоздушнымы. При сильной перкуссіи граница будеть отодвинута въ сторону этого послёдняго, и оны покажется меньшаго объема. Посредствомы слабаго выстукиванія разграниченіе не только върные и но даже легче.

путируемой ствики органомъ, не содержащимъ воздухъ (какъ напр. въ области epigastrii, гдв надъ желудкомъ лежитъ лввая доля печени). При слабой перкуссіи мы получимъ звукъ органа, находящагося поверхностно, при спльной—лежащаго въ глуби; — сильной перкуссіей уменьшается вліяніе незвучащаго тъла.

Эготъ законъ имъетъ массу примъненій на практикъ. При выстукиваніи легкихъ, строго говоря, мы имъемъ безвоздушный органъ снаружи (грудную стънку) и за нимъ уже содержащій воздухъ. На основаніи вышеизложеннаго, мы должны употреблять болъе сильную перкуссію тамъ, гдъ стънка грудная толста, болъе слабую—гдъ она тоньше.

Вообще сильная перкуссія употребляется тогда, когда нужно определить состояніе органовъ, лежащихъ глубоко.

4-й случай. За органомъ содержащимъ воздухъ, напр. за легкимъ, лежитъ безвоздушный органъ. Тамъ, гдъ онъ лежитъ, легкое будетъ тоньше. При извъстной силъ перкуссій, если ударъ распространяется только до безвоздушнаго органа, звукъ какъ въ этомъ мъстъ, такъ и въ другомъ (гдъ безвоздушнаго органа нътъ) будетъ одной интензивности.—При болъе сильной перкуссій въ 1-омъ случаъ звукъ будетъ менъе громокъ, чъмъ во 2-омъ, гдъ будетъ колебатъся болъе толстая частъ легкаго. Поэтому, для опредъленія безвоздушнаго органа, лежащаго глубоко, нужно употреблять сильную перкуссію.

Resumé. 1) Слабая перкуссія имжетъ преимущестью:

а) для опредвленія границы органа безвоздушнаго съ содержащимъ воздухъ; слабой перкуссіей опредвляется поверхностное притупленіе сердца, нижняя граница легкаго, нижній край печени, граница плевритическаго эксудата, граница водяночныхъ накопленій въ полости живота;

ию b) для опредвленія небольших воплевритических в окудатовь или поверхностно плежащих в инфильтратовь длегких в топпо котоудонт присы атпимен опричи иго

2) Сильная перкуссія предпочитается:

а) для опредъленія содержащаго воздухъ органа, если онъ лежить за безвоздушнымъ органомъ. Такъ выстукивають желудокъ, покрытый лѣвою долею печени; выстукивають ткань легкаго, лежащую за плевритическимъ эксудатомъ или за поверхностно-лежащимъ инфильтратомъ.

и b) для сравненія на различных м'єстах толщины органа содержащаго воздух ; для опредёленія величины глубоко лежащих инфильтратовъ, — глубокаго притупленія

сердца, печени, селезенки.

Примъчаніе. Слабая перкуссія кромѣ случаевъ, описанныхъ выше, употребляется при постукиваніи воспаленныхъ и болѣзненныхъ мѣстъ и пульсирующихъ аневриямъ. Очень слабая перкуссія употребляется также при изслѣдованіи легкихъ у тѣхъ субъектовъ, у которыхъ было недавно кровохарканье. Лучше даже вовсе не перкутировать такихъ больныхъ и ограничиться другими способами изслѣдованія. Пожалуй можно изслѣдовать въ этихъ случаяхъ посредствомъ каммертона (¹).

Какую бы перкуссію мы ни употребили,— слабую или сильную, всегда нужно перкутировать на груди симметрическія міста. Если отклоненія вы звукі будуть очень різки, то оні замінаются и безь сравненія съ здоровою частью очень легко; но при меньшихъ различіяхъ перкуссія и сравненіе звука симметрическихъ мість дізлается необходи-

мостью.

IV). Перкуссія органовъ груди.

А) Перкуссія легкихъ.

Приступая кълизследованію легкихъ, мы должны во 1-хъ познакомиться сълихъ границами, получаемыми при

⁽¹⁾ Baas въ Deutsch. Arch. f. Klin. Med. XI описалъ способъ изслъдованія органовь груди и живота посредствомъ каммертова — фонометрію. Если поставить звучащій каммертонъ на изслъдуемое мъсто, то мы получаемъ то сильный резонансь, то очень слабый. Сильный соответствуеть тимпаническому тону, слабый — нетимпаническому звуку. Фонометрія стоить много ниже перкуссів.

перкуссін; во 2-хъ познакомиться съ отклоненіями въ положении этихъ границъ въ физіологическомъ и патологическомъ состояніяхъ, далье 3) изучить характеръ звука въ этихъ границахъ и 4) познакомиться съ отклоненіями въ физіологическомъ и патологическомъ состояніи:

Определение границы легкихы.

the contraction of the contracti

Тдъ громкій, ясный звукъ переходить въ тупой звукъ или въ тимианическій тонъ, тамъ должна лежать граница легкаго. Провъряя вскрытіями данныя, получаемыя перкуссіей, можно убъдиться, что при опредъленіи однихъ границъ достигается значительная точность; при опредълении другихъ-точность не можеть назваться даже приблизительной (передній край праваго легкаго), — а въ некоторыхъ мъстахъ опредъление дълается вполнъ невозможнымъ (передній край праваго и ліваго легкаго до 4-до ребра).

Определяя границы въ нормальномъ состоянии у различныхъ субъектовъ средняго возраста, мы заметимъ, что въ направленія этихъ границъ существують нъкоторыя индивидуальныя различія. Но они въ громадномъ большинствѣ случаевъ очень незначительны, такъ что мы можемъ необращать на нихъ никакого вниманія. Болѣе рѣзкія отклоненія наблюдаются у стариковъ и у дѣтей. Поэтому, кромѣ описанія хода перкуторныхъ границъ у субъекта средняго возраста, должны быть описаны измененія ихъ, смотря

по возрасту. Далъе, при каждомъ вдыханіи и выдыханіи мы должны ждать передвиженія границь легкихъ. Оказывается, что при обыкновенномъ дыханіи перкуторныя границы передвигаются такъ мало, что мы не сдёлаемъ никакой ошибки, если признаемъ, что границы неподвижны при обыкновен-

номъ дыханіи.
При глубокихъ вдыханіяхъ и сильныхъ выдыханіяхъ дъло иное: перкугорныя границы значительно передвигаются. Поэтому кромъ описанія нормальнаго хода границъ должна

быть описана активная ихъ подвижность.

Затвиъ некоторыя границы меняють свое место при различныхъ положенияхъ субъекта — поэтому должна быть описана пассивная подвижность границь.

Наконець при различнаго рода патологическихъ измътненіяхъ границы мъняютъ свое мъсто, или измъняется ихъ активная или пассивная подвижность. Для опредъленія бользненныхъ состояній, эти отклоненія от норми очень важны; знаніе ихъ для практическаго врача — необходимость.

Мы можемъ опредълять верхнюю границу, передніе края легких и нижнюю границу.

Ходъ верхней границы 1) во пормальномо состоянии.

Перкуторная граница идеть отъ внутренняго края ключицы вверхъ по наружному краю m. sterno cleido — mastoidei, (иногда по его срединъ), затъмъ изгибается книзу и доходитъ до капуциновой мышцы, которую переръзываетъ и съ дегкимъ изгибомъ книзу доходитъ до 7-го шейнаго позвонка Лучше всякаго описанія направленіе верхней границы видпо на 1, 5 и 6-ой таблицахъ. Высшая точка, до которой поднимается линія, подходя къ капуциновой мышцъ, у различныхъ субъектовъ различна, — то она лежитъ на высотъ 3-хъ, то 5-ти сант. надъ ключипею, у мужчинъ она лежитъ нъсколько выше, чъмъ у женщинъ; выше у субъектовъ съ длинной шеей, чъмъ — съ короткой; вообще лежитъ высоко у рослыхъ людей.

Высшія точки, до которыхъ поднимается верхняя граница легкаго, лежатъ съ обнихъ сторонъ на одной горизонтальной линіи (табл. 1.). Пониженія границы легкаго съ

одной стороны должны считаться ненормальностью.

Измѣненіе направленія границы по возрасту не доказано. А ргіогі слѣдовало бы ожидать, что у стариковъ граница будеть стоять сравнительно выше, чѣмъ у дътей. Изслѣдованія же показывають, что это существуеть меньше, чѣмъ въ ½ случаевъ. Мнѣ не рѣдко приходилось видѣть очень низкое стояніе границы въ старческомъ возрастѣ.

Активная подвижность. При глубокомь вдыханіи граница у субъектовъ средняго возраста поднимается на 1 центим.—При сильномъ выдыханіи передвиженіе границы

and the study of the one and the

внизъ едва замътно.

Пассивной подвижности нътъ.

2) При патологических состояніяхъ.

Повышение верхней границы наблюдается при эмфиземль. Однако такое измънение хода границы при этой больз-

ни нельзя считать правиломъ.
Верхняя граница дълается ниже при началъ чакотки. Ранве заболвваеть левая верхушка, поэтому чаще наблюдають понижение львой верхней границы, какъ спереди такъ и сзади (табл. 1, таб. 2). Если забол ввають объ верхушки разомъ, то можетъ случиться, что границы яснаго легочнаго звука съ тупымъ будутъ лежать спереди, на одной высотъ. Если понижение будеть въ нормальныхъ грапицахъ, то бользнь опредъляется посредствомъ другихъ методовъ изслъдованія; если же пониженіе будеть очень значительнымъ, то это будетъ имъть тоже діагностическое значеніе, какое им'ветъ пониженіе одной верхушки.

Кромф чахотки граница лежить ниже при сморщива-

ии легкаго. прет чт жај

При всёхъ указанныхъ болёзпенныхъ состояніяхъ активной подвижности или нътъ, или она значительно уменьщена.

Способъ перкуссіи. Больной можетъ лежать или сидъть; перкутировать можно пальцемъ по пальцу; сзади нужна сильная перкуссія и потому перкутировать следуеть молоточкомъ по плессиметру.

Самая удобная форма плессиметра для опредъленія границы-прямой параллепипедь съ нъсколько закругленными краями. При опредълении спереда и при выстоянии ключиць плессиметрь ставится на маленькую поверхность, при опредълении сзади-на длинную.

Опредъление переднихъ краевъ легкихъ.

1) Въ нормальномъ состояний.

опредъление передняго края праваю легкаго неудается. Причину этого нужно искать въ способности грудины къ сильнымъ колебаніямъ. При ея перкуссіи и тамъ, гдъ лежать органы не содержащие воздухъ, получается ясный, громкій, нетимпаническій звукъ. Даже придавливан грудину недалеко отъ перкутируемаго мъста, мы не можемъ получить тупаго звука; звукъ при этомъ сделается только очь поведно не наододается. менъе интензивнымъ.

Выше 4-го ребра ясный промкій звукь праваго дегкаго переходить безъ перерыва на левую сторону грудной клътки, ниже 4-го ребра ясный звукъ доходить до лъваго

Активная подвиженость. При глубокомъ вдыханіи граница (лежащая ниже 4-го ребра) не передвигается, но

звукъ грудины двлается громче поплания ататира

Пассивная подвиженость. Также не перемъщается граница яснаго звука при различныхъ положеніяхъ изследуемаго субъекта. Только при положении на правомъ боку звукъ нижней части грудивы делается несколько тупе, и за грудиною справа появляется небольшое пространство притупленнаго звука между 4-ымъ и 6-ымъ ребрами (таб.1).

Передній край люваю легкаго можеть быть опредълень

только ниже 4-го ребра.

При очень слабой перкуссіи край опредъляется достаточно точно: онъ идетъ по срединъ 4-го ребернаго хряща кнаружи и несколько книзу (горизонтальная часть края) и, пройдя парастернальную линію, дугообразно загибается внизъ и спускается на срединъ между парастернальной и мамиллярной линіями почти вертикально внизъ до 6-го ребра (вертикальная часть края), где переходить въ нижній край ліваго легкаго (т. 1., 5).

У оттей и стариково ходъ края иной: у первыхъ горизонтальная часть края поднимается выше и доходить до мамиллярной линіи, а вертикальная спускается по этой последней (т. 5.) (иногда несколько леве отъ нея); у стариковъ горизоптальная часть лежить ниже и доходить только до парастернальной линіи, вертикальная же часть спускается по этой посл'ядней линіи внизъ. (т. 5).

Активная подвижность. При глубокомъ вдыхани горизонтальная часть доходить до 5-го ребра (т. 1.), верти-кальная до парастернальной линіи; при выдыханіи: 1-ая

до 3-го ребра (т. 1.), 2-ая до мамиллярной линіи.

Пассивная подвижность. При положения субъекта на правомъ боку граница перемъщается также, какъ при вдыханік. Это относится только къ большинству случаевъ. При положени на левомъ боку наблюдаются теже передвиженія, какъ при выдыханіи.

При переходъ изслъдуемаго субъекта изъ горизонтальнаго положенія въ вертикальное передвиженія границы

обыкновенно не наблюдается.

rente unrensumus. тот 2 ... Патологическія изминенія хода границы праваго легкаго. Онъ наблюдаются при вначительныхъ гипертрофіях праваго желудочка. Граница можетъ идти поперетъ черезъ грудину, (отъ 4-го ребернаго хряща слева)— къ 6-ому реберному хрящув справа и (или можетъ идти по правому

краю грудины) (т. 6.)

При выпотах в полость перикардія линія идеть изъ 3-го или 2-го межребернаго промежутка лівой стороны (иногда и выше) и падаеть косо къ 6-ому ребру правой стороны, перерізывая его по парастернальной линіи (или даже доходить косо до мамиллярной линіи въ 6-омъ м. р.

промежутки правой стороны).

Затымы крайне рызкія изміненія наблюдаются при лівостороннемы плевритическомы эксудать, когда сердце смінено вправо. Вы этихы случаяхы край праваго дегкаго можеть давать такую же фигуру, какы край лівваго и здісь мы можемы различить горизонтальную и вертикальную части края. (Горизонтальная часть при этой болізни можеть идти по краю 4-го ребернаго хряща кнаружи до парастернальной линіи, а вертикальная спускается по ней до 6-го ребра).

Дал'є, горизонтальная часть можеть доходить почти до мамиллярной линіи, а вертикальная—спускается по этой посл'єдней при положеніи сердца на правой сторон'є (врожденная аномалія), какъ я однажды наблюдаль у одного та-

тарина въ городской больницъ.

Измъненія хода края люваю легкаю наблюдаются:

а) При бользни легкихъ.

При сморщиваніях верхняю отдола ловаю легкаго, когда сердце прилежить къ грудной клъткъ на большемъ, пространствъ, чъмъ въ нормальномъ состояніи, горизонтальная часть идетъ выше, вертикальная —болье кнаружи. Тоже самое можетъ наблюдаться при спаденіи легочной паренхимы послъ всасываніи плевритическаго эксудата.

При эмфиземо горизонтальная часть края лежить ниже, а также и вертикальная придвигается ближе къ стер-

нальной линіи (т. 5).

При высшей степени эмфиземы край идеть отъ основанія processus хурноіd почти горизонтально по 6-ому ребру и переходить вы нижній край легкаго.

Значительно и самымъ разнообразнымъ образомъ измъняется ходъ границы тупого звука съ яснымъ—при инфилотраціи легкаго. b) Hpu empadanians naesphi I minoblicane ornonger was

При плевритинеском эксудатт средней величины граг ница, вертикально идущая—неопредълима. Горизонтальная двлается короче.

Heonpeдвлимы границы вочены частоз при pneumotho-

с) При бользнях сердиа и его оболочени.

п) Приптипертрофіи праваго и ліваго сердца ходъ краєвь

измъняется очены резкооприканных оргозой атироход . . .

При и пертрофіи певаго сердиа горизонтальная часть идеть очень часто выше, чёмь въ нормальномъ состояніи (по 3-ему межреберному промежутку или даже по 3-ему ребру), переръзываеть мамиллярную линію на высоть 4-го ребра, а вертикальная часть идеть болье полого, чёмъ въ нормальномъ состояніи и спускается къ 6 ому ребру. (Таб. 6).

При гипертрофіи праваго желудочка обыкновенно поривонтальная часть вверху находится на нормальномы мість, вертикально идущая линія идеть болье полого кнаружи, но не такт вначительно, какы при гипертрофіи ліваго желудочка. Болье різкія изміненія наблюдаются вы ході, края праваго легкаго (Таб. 6.) пидоо піномоми

Наконецъ при накоплении экидкости въ полости сер-

MAJABOMER, MECTE: O O O NASSE CONDASS REGISTED STORE RELIGIBLES

При выпотахъ средней величины край начинается въ 3-емъ или во 2-омъ межреберномъ промежутей, идетъ сверху внизъ съ небольшою выпуклостью кверху за мамидлярную линію и доходитъ до 6 го ребра. При значительныхъ эксудатахъ линія начинается около рукоятки грудины и идетъ косо къ 7-ому ребру или 7-ому межреберному промежутку къ аксиллярной линіи. (Таб. 6).

Приноминая ходъ при этой бользни края праваго легкаго, окажется, что при перикардить мы имъемътпревращеніе области притупленія сердца изъщеправильнаго четырехтугольника възгреугольникъ, вершина котораго дежитъ около грудины.

d) Наконецъ границы перемъщаются при смъщеніяхъ сердца вслъдствіе разнообразныхъ патологическихъ состояній (ascites, и т. д.). Легко себъ представить ходъ границъ, если представимъ себъ перемъщенія сердца.

Активная подвижность увеличена при ипертрофіи сердца.

Уменьшенная подвижность наблюдается при срощеніи медіастинальнаю и костальнаю листкова синуса mediastinocostalis или при срощеніи края легкаго съ однима или съ обонми этими листками.

Пассивная подвижность увеличена при гипетрофіяхъ сердца при положеній на правомь боку При перинардіальном эксудатт границы ліваго легкаго отходять болье кнаружи и вверхь при стояній больнаго и вначительно отдаляются внизь и кнутри при лежаніи больнаго.

Пассивная подвижность уменьшена пристехъ же состояніяхъ, при которыхъзуменьшена активная.

Определеніе нижней границы легкихъ.

. ". н. г. пед года предитера. При здибокомъ, обычний воз-

1) (Вътнормальном состоянии).

Чтобы определить нижнюю границу легкихъ перкутирують по нёсколькимъ вертикальнымъ линіямъ, а именно по стернальной, парастернальной, мамиллярной и т. д. Проводя линію, гдё ясный легочной звукъ переходить въ тупой или тимпаническій тонъ, мы нарисуемъ направленіе границы легкихъ.

Перкуссія должна быть употребляема слабая, особенно при опредъленій границы ліваго легкаго по мамиллярной линіи, гді ясный легочной звукъ переходить вы тимпаническій тонь.—При мало-мальски сильной перкуссіи, особенно если желудокъ содержить порядочное количество газа, слыпится тимпаническій оттінокь на цілый межреберный промежутокъ выше границы легкаго.—Вы нівкоторыхъ случаяхъ, при большомъ количествів газа вы желудків, граница неопредылима вовсе. Она опредылятся легко; если желудокъ наполнень твердымь или жидкимъ содержимымъ.

При стояни больнаго граница праваго легкаго идетъ следующимъ образомъ (т. 1 и 5): зания котоваждио вани

По срединной линіи около основанія proc. xyphoidei;

Робра; по мамиллярной: по средин 6-го ребра; по аксилпарной на 8-мъ ребръ (т. 3.); по по верхней прети пестаго

- по 12 По скапулярной по 10-му ребру; пополо позвоночника

по тижнему краю 11-го ребра (т. 2) мака мужеми выброс

Граница плваго легкаго (т. 1, 4, 5 и т. 2) пидеть также какъ и справа исключение представляеть ходь по мамиллярной линии, гдъ она лежить на нижнемъ краж 6-го ребра По парастернальной и стернальной ея нёть.

Измененіе праницы по возрасту под ахария г

У детей границы пежать прыше, у стариковъ мниже. Лучше всякаго пописания видент ходъ границъ на таб. 5.

Сзади имъются такія женотношенія.

Активная подвиженость. При глубоком вдыхании граница легкихъ передвигается книзу: она справа идетъ по верхнему крато 7-го ребра, затъмъ по мамиллярной линіи по срединъ 7 ребра; по аксиллярной по 9-му ребру и наконець около позвоночника по 12-ому ребру. Слъва имъются тъже отношенія.

При сильномо выдыханіи границы дежать выще; для праваго легкаго средина 5-го промежутка, по аксилярной линіи 6-ое ребро или 6-ой межреберный промежутокъ; около позвоночника верхней край 11 ребра. Слъва въ тъхъ мъстахъ, гдъ опредълимъ нижній край, ходъ его такой же.

Лучте всякаго описанія все это видно на таб. 1, 3

и 4-ой. Сзади передвижение видно на таб. 2.

Разсматривая эти таблицы, можно убъдиться, что 1., путь границы при вдыханіи много длиннье, чьмо при выдыханіи и 2., сравнивая его по мамиллярной и другимо линіямо, оказывается, что путь этото не одинаково. Напболье длинный путь дылають границы въ боковыхъ частяхъ груди, болье короткій около позвоночника, по правой парастернальной линіи и по львой мамиллярной линіи.

Пассивная подеижность. Если сравнимъ направленіе границы при различныхъ положеніяхъ субъекта, то найдемъ вначительную разницу. При лежаніи больнаго на спинѣ границы опускаются книзу. Болье резкое передвиженіе замѣчается по мамиллярной линіи (столько же передвигаюся какъ

W. W. Brown and Street March St. J.

при вдыханіи); по аксиллярной передвиженіе едва зам'ятно. При лежаніи на боку передвиженіе наибол'я р'язко по аксиллярной линіи (на столько же какъ при глубокомъ вдыханіи) (таб. 3., и 4). При положеніи на боку и при глубокомъ вдыханіи граница по аксиллярной линіи передвигается еще бол'я книзу (таб. 4).

2) Ходз границъ при патологических состояніяхъ.

Измененіе хода границы наблюдается при измененіи въ положеніи діафрагми.

Повышение границы будеть при бользняхь органовъ живота: метеоризмъ, опухоляхъ органовъ живота, при водянкъ и т. и., и при бользняхъ дегкихъ: спаденіяхъ и цирро-

зъ легкихъ, когда діафрагма стоитъ выше.

Понижена граница при эмфиземъ. При ея высокихъ степеняхъ граница проходитъ близко вершины ргос. хурноidei, (ръте по его основанію); по парастернальной диніи по
7 м. р. промежутку; по мамилярной: по 8-му м. р. промежутку; въ аксилярной—по 10-ому ребру и около позвоночника—ниже 12-ребра.—Направленіе краевъ праваго и дъваго совершенно одинаково. При менье выраженной эмфиземъ слъва остается сердечное притупленіе, но оно значительно уменьшено.

При приступахъ *бронхіальной астмы* нижняя граница легкихъ стоить ниже, чёмъ вънормальномъ состояніи, благодаря боле низкому стоянію діафрагмы вследствіе вздутія

легкихъ.

Затъмъ, граница не можетъ быть опредълена вовсе, если при перкуссіи нижняго края легкаго будетъ получаться тупой звукъ. При этомъ возможно будетъ опредълить только границу яснаго легочнаго и тупаго звука, зависящаго либо отъ инфильтраціи, либо отъ илевритическаго эксудата, а не нижній край легкаго.—Только при поверхностномъ изслъдованіи эту границу яснаго легочнаго звука (если, разумъется, инфильтрація занимаєть небольшое пространство, или если эксудать незначителень) можно смъщать съ краемъ легкаго.

despitation to the annual temporal annual section of the con-

Но и тутъ смешение сделается невозможнымъ, если будетъ обращено внимание на ходъ этой границы сзади (при плеврите граница стоитъ выше, чемъ спереди) и на активную и пассивную подвижность этой границы яснаго звука.

Активная подвижность уменьшена будеть при плеврить. Такъ какъ жидкость накопляется сначала сзади, то ранъе сдълается неподвижной нижняя задняя граница (даже тогда, когда притупленія еще нътъ). При большемъ накопленіи жидкости, когда она сбирается и спереди, уменьшается подвижность и нижней границы по мамиллярной линіи. Послъ всасыванія илевретическаго эксудата и послъ наступившаго срощенія листковъ плевры, подвижности почти нътъ.

При прупозной пневмоніи подвижность потеряна; частью это можеть происходить отъ того, что больные, вслёдствіе боли, не въ состояніи сдёлать глубокихъ вдыханій.

И при другихъ болъзненныхъ состояніяхъ, гдъ вдыханіе производить боль, подвижность уменьшена, напр. при перитонить перитонить при перитонить пе

ненных состояніяхь, которыя обусловливають болье низкое или высокое стояніе діафрагмы.

При эмфиземъ средней величины, сопровождающейся обронхіальнымъ катарромъ, подвижности нътъ вовсе, или она существуетъ только по нъкоторымъ вертикальнымъ ливиямъ (если сопровождающій эмфизему катарръ слабо выраженъ). Подвижность выдыхательная при эмфиземъ средней величины менъе вдыхательной, при болье сильномъ развитіи бользви наоборотъ.

Пассивная подвиженость уменьшена при тёхъ же со-(стояніяхъў какъ и активная.

Въ описанныхъ границахъ перкуторный звукъ ясенъ,

Если будемъ сравнивать звукъ у различныхъ субъектовъ, найдемъ значительныя индивидуальныя различия. Чёмъ грудная влътка толще, тъмъ менъе громокъ легочный звукъ. Уступчивость грудной клътки имъетъ тоже не маловажное

значеніе. У мускулистыхъ субъектовъ, и у личностей, у которыхъ ребра менве уступчивы, звукъ тупве. Выпуклость клътки сильно вліяеть на качество звука. Чъмъ выпуклюе

она тъмъ звукъ тупъе.

у одного и того же субъекта звукът на различныхъ мъстахъ груди имъетъ почти вездъ различную высотучи громкость. Менве громокъ звукъ тамъ, гдв подкожный жирный слой хорошо развить (на женской грудной железъ звукъпочти совсемъ тупой) и где лежатъ толстые слои мышць. На ребрахъ звукъ немного тупъе, чъмъ въ промежуткахъ, и чёмъ шире последніе, темъ звукъ яснее. Разбирая более подробно звуки по ихъ громкости и высотъ на различныхъ мвстахъ груди, должно сказать следующее опротанов опы

Наиболье ясный и громкій звукъ чёмъ гдв либо наблюдается на внутренней части подключичной впадины. - Наружная часть этой области даеть болье тупой звукъ. Всегда звукъ яснъе и ниже слъва, чъмъ справа. Фактъ этотъ объясняется большимъ развитіемъ мускуловъе справале Углъв-

шей имжются обратныя отношения. О итприозик моот]

Надъ ключицею звукъ тупъе, чъмъ подъ ключицею. Сама ключица даеть несколько более тупой звукъ, чемъ,

части лежащія выше и ниже ея.

Для перкуссіи въ этихъ мъстахъ особенно необходимо, во первыхъ, сравнивать, какъ и вездъ, симметрическія мъста; во вторыхъ, чтобы плечи были на одномъ уровнъ и были бы опущены; въ третьихъ, нужно ставить плессиметръ въ сравниваемыхъ мъстахъ совершенно по одному и тому

Ниже ключицы звукъ менье ясенъ; при перкуссіи сльва замъчается, начиная съ 3-го м. р. промежутка, небольшое притупление (такъ называемое глубокое притупление сердца.) Справа ясный звукъ доходить до верхняго края 5-го ребра (по парастернальной линіи), до его нижняго края (по мамиллярной линіи) и до 6-го ребра (по аксиллярной линіи) (таб. 6) — это такъ называемое глубокое притупленіе

При выстукиваній грудины, на ел верхней части тела, наблюдается наиболъе ясный звукъ (немного отличающийся) отъ звука подъ ключицею), менее ясный на рукояткъ грудины. У нъкоторыхъ субъектовъ можно не ръдко встрътить нъсколько притупленный звукъ на лъвой сторонъ грудины, ниже мъста прикръпленія 3-го ребернаго хряща. У

дътей это представляется почти правиломъ. У нихъ иногда притупленный звукъ начинается даже нъсколько выше—а именно отъ середины 3-го ребернаго хряща (такъ называемое тлубокое притупленіе сердца). На proc. хурноіdeо звукъ совсъмъ тупой.

При перкуссів спины получается, звукъ значительно тупѣе, чѣмъ на передней поверхности груди, что зависить отъ болѣе толстаго слоя мышцъ. — Наибольшая тупость получается на лопаткахъ, и in regione supraspinale. Вблизи acromion'а туповатость болѣе рѣзка, чѣмъ въ области ргос. согасоіdеі. Пространство между лопатками даетъ, относительно лопаточной области, менѣе притупленный звукъ. Ниже лопатки звукъ еще яснѣе.

Менъе тупой звукъ получается при выстукиваніи по аксиллярнымъ линіямъ. Слъва на 2-3 цент. выше края легкаго получается притупленіе, такъ называемое глубокое-

притупленіе селезенки.

Чтобы закончить о перкуторномь звукв различных частей легкихь, мнв нужно сказать болье подробно о твхъ областяхь притупленнаго звука, которыя зависять оть истонченія краевъ легкихъ и которыя известны подъ невврнымъ названіемъ глубокихъ притупленій печени, селезенки и сердца. Эти области могли бы быть описаны, при перкуссіи названныхъ органовъ, только въ томъ случав, если бы онв хоть сколько нибудь соответствовали глубоко лежащимъ частямъ (покрытыхъ легкими) печени, селезенки, сердца. Для опредвленія глубокихъ притупленій употребляется сильная перкуссія.

Такъ навываемое глубокое притупленіе сердца:

Начинаясь отъ грудины по нижнему краю 3-го ребра и совершенно параллельно переднему краю лѣваго легкаго проходить линія, отдѣляющая ясный, громкій звукъ— отъ притупленнаго. Область, лежащая между этою лилиніею и краемъ легкаго, извѣстна подъ названіемъ глубокаго притупленія сердца.

Въ значительномъ числъ случаевъ при выстукивании передняго края праваго легкаго нельзя замътить притупле-

нія и только у нікоторыхы субъектовы наблюдается, что лівая половина грудины (ниже 3-яго ребернаго хряща) да еты болье притупленный звукь, чты правая (Линія, разраняющая эти дві области яснаго и притупленнаго звука, идеть параллельно стернальному краю). Если нарисовать у этихь субъектовь область глубокаго притупленія сердца, то получимь фигуру, похожую на подкову.

Границы этой области ни мало не соотв'ятствують границамъ сердца, исключая только развъ лѣвой границы. Что касается до положенія глубокаго притупленія сердца у стариковъ и дѣтей, то окажутся значительныя разницы.

у дътей граница области сверху идетъ по срединъ втораго м. р. промежутка, слъва за мамиллярной линіей,

справа—по правому краю грудины. (Таб. 5,)

У стариковъ—сверху по срединъ или по верхнему краю 4-го ребернаго хряща, а слъва между парастернальной и мамиллярной линіей (точь въ точь по тому же мъсту, гдъ идетъ передній край лъваго легкаго у субъектовъ средняго

возраста). Притупленія на грудинт нътъ никогда.

Активная и пассивная подвиженость илубокаю притупленія сердца. При глубокомъ вдыханіи и сильномъ выдыханіи границы глубокаго притупленія сердца передвигаются,
при чемъ однако ширина этого притупленія остается одинаковой, т. е. что линія, отдъляющая эту область отъ яснаго звука легочной паренхимы, лежить въ томъ же растояніи отъ края легкаго, какъ и при поверхностномъ дыханіи.
Въ тъхъ положеніяхъ изслъдуемаго субъекта, при которыхъ
край легкаго передвигается, перемъщается съ тъмъ вмъстъ
и глубокое притупленіе сердца, причемъ его ширина нисколько не мъняется.

При положении на правомъ боку замъчается не большая область притупленнаго звука за правымъ краемъ гру-

дины. (Таб. 1.)

При патологических состояниях перемещене или изменене формы такъ называемаго глубокаго притупленія сердца наблюдается при техъ болезненныхъ формахъ, при которыхъ имеются измененія въ направленіи переднихъ краевъ.—Линія, отделяющая область притупленнаго звука отъ громкаго легочной паренхимы, идетъ, какъ и въ нормальномъ состояніи, параллельно ходу края.

Исключеній пизт этого правила далеко незчасты. При высокой степени эмфиземы, когда край деваго легкаго идетъ совершенно также какт нижній край праваго, область глубокаго притупленія представляется небольщимъ четырех угольникомъ, лежащимъ слева и около грудной кости, въ 5-омъ и 6-омъ м. р. промежуткахълято апотлоз

При высшихъ степеняхъ накопленія жидкости въ полости перикардія наблюдается, что глубокое притупленіе сердца даеты тупой звукъ съ тимпаническимъ оттънкомъ (вслъдствіе уменьшенія напряженія легочной ткани—отъ сжатія).

and the control to the first of the second o

Такъ нава глубокое притупленіе печени.

При выстукиваніи спереди и съ боку нижней части праваго легкаго, замѣчается область притупленнаго звука. Она вверху ограничена линіей, идущей на 3, рѣдко 4 центиметра выше нижняго края легкаго и параллельно этому послѣднему. (Таб. 6)

По величинъ этой области хотъли судить о величинъ печени покрытой легкими.—Если бы между величиною той и другой было бы какое-либо отношеніе, тогда навърное область притупленнаго звука сверху не была бы ограничена линіей параллельной нижнему краю, а должна бы быть дугою, доходящей своей выпуклостью до нижняго края 4-го ребра.

Во всякомъ случав такъ наз. глубокое притупленіе не указываеть ни мало на величину печени, лежащей за легьимъ, а есть только результатъ истонченія края легкаго. Въ 4-омъ м. р. промежуткв при сильной перкуссіи сотрясается болве толстая часть легкаго, чвмъ въ 5-омъ, гдв легкое тонко, почему получается, сравнительно съ 1-ымъ, менте громкій звукт.

менье громкій звукъ.
По большей или меньшей высоть притупленнаго звука мы можемъ судить о болье или менье сильномъ истончени края легкаго или, что все равно, судить, хотя и приблизительно, о ходь діафрагмы, т. е. поднимается-ли она круто вверхъ, или ен сводъ уплощенъ.

come for as to explor allocation come at

При выстукиваніи свади области притупленнаго звука нѣтъ.—Причину этаго нужно искать, во 1-ыхъ, въ томъ, что грудная клѣтка свади, благодаря мускуламъ, толста и даже при сильной перкуссіи могутъ сотрасаться только поверхностные слои легочной паренхимы, почему звукъ какъ въ 9-омъ такъ и въ 10-омъ м. р. промежуткъ будетъ одной и той же интензивности. Можетъ быть звукъ въ послъднемъ промежуткъ быль бы менъе громокъ, если бы край легкаго свади истончался бы также значительно какъ спереди. А этого нѣтъ на самомъ дѣлъ.

Активная подвижность. При дыхательныхъ движеніяхъ верхняя граница области притупленнаго звука мёняеть свое мёсто. При глубокомъ вдыханіи она опускается ниже, при выдыханіи поднимается выше.—Разстояніе же ея отъ нижняго края остается тоже, какое наблюдается при обыкно-

венномъ дыханіи.

Пассивная подвижность. При различныхъ положеніяхъ изследуемаго субъекта верхняя граница области притупленнаго звука испытываетъ точь въ точь теже передвиже-

нія, какъ и нижній край легкаго.

При патологических состояниях область притупленнаго ввука то делается болбе, то менбе.—Въ началв эмфиземы, когда сводъ діафрагмы неуплощень, а только пониженъ нижній край легкаго, глубокое притупленіе печени будеть увеличено. При болбе высокихъ степеняхъ—область будетъ нормальной величины, но за то будетъ лежать ниже чъмъ въ нормальномъ состояніи. При высшихъ степеняхъ эмфиземы область будетъ уменьшена или даже вовсе уничтожена.

При некоторых страданіях органов живота, какъ при кистах яичника, при новообразованіях въ сальникь, можеть образоваться давленіе на діафрагму, вдавленіе ея вверхь и, какъ следствіе этого, появится большая ширина области притупленнаго звука, если только нижняя гранаца легкаго будеть находиться на нормальном месть. Если же съ этимъ вмёсть и нижняя граница будеть повышена, то область притупленнаго звука будеть нормальной величины, хота будеть находиться на ненормальном месть.

При тъхъ болъзненныхъ состояніяхъ, когда нижній край легкаго не можетъ быть опредъленъ (при инфильтраціи легкаго, при плевритическомъ) эксудать, при рпецию-

thorax), существование области притупленнаго звука не можетъ быть доказано.

Такъ наз. глубокое притупление селевенки.

При перкуссіи нижняго края ліваго легкаго, благодаря его истонченію, мы получили бы такую же область притупленнаго звука, какую мы виділи справа, если бы за легкимь не лежаль органь содержащій воздухь, который при сильной перкуссіи даеть тимпаническій тонь.—Только на небольшомь пространстві (между аксиллярной и сканулярной линіями) и то далеко не всегда на высоті 2—3 сентиметровь надъ нижнимь краемь легкаго можно провести параллельную ему линію, отділяющую ясный легочный звукь оты притупленнаго (табл. 4). Спереди аксиллярной линіи эта область притупленнаго звука переходить постепенно въ ясный легочный звукь; сзади она иногда ограничена вертикальной линіей (въ тіхъ случаяхь, когда ребра особенно выпуклы).

Что касается до активной и пассивной подвижности и до измѣненія области глубокаго притупленія селезенки при патологическихъ состоянія—должно сказать тоже, что сказано о плубоком в притупленіи печени.

Измънение перкуторнаго звука при дыхании.

Перкутируя совершенно здоровых субъектовъ при глубоком водыханіи можно убъдиться, что на большей части передней, задней и боковой части груди, звукъ дълается выше и менте громким сравнительно съ звукомъ, получаемымъ при обыкновенномъ дыханіи. Такое измѣненіе звука, Friedreich въ своей послѣдней работѣ (¹) назвалъ регрессивным водыхательным измъненіем звука, (regressive inspiratorische Schallwechsel). Область, въ которой наблюдается такое измѣненіе, доходитъ на правой сторонѣ до 4 (по мамилл. л.) ребра, на боковой сторонѣ до 5-го, свади до 7-го ребра. Слѣва измѣненіе наблюдается въ гед. infraclavicularis. Выраженность регрессивнаго измѣненія въ этихъ

OMING'S Deutsch. Archiv f. klin Med. B. XXVI, s. 43, 4880.

границахъ не всюду одинакова. Оно наиболъе ръзко на тъхъ мъстахъ грудной клътки, которыя движутся наиболье при вдыханіи и гдъ получается наиболье громкій звукъ при обывновенномъ дыханіи. Поэтому при перкуссій сзади, гдъ грудная клътка и толста и мало подвижна, измънение звука неръзко.

У различныхъ субъектовъ также получаются значительныя различія. Ceteris paribus регрессивное изм'вненіе наиболбе выражено у молодыхъ и худыхъ субъектовъ, менбе замътно у стариковъ и субъектовъ съ толстою грудною

клъткою.

Измънение выступаетъ ръзче при выстукивании меж-

реберныхъ промежутковъ, чъмъ при перкуссіи реберъ.

На грудинь, по крайней мъръ въ ея верхнемъ и среднемъ отдълахъ, (до 4-го реберн. хряща), Friedreich не могъ замътить измъненій звука; въ ея нижней части наблюдалось

понижение звука при вдыхании.

Причину регрессивнаго изм'вненія нужно искать въ большемъ напряженіи грудной клётки, легочной ткани и плевры, наступающимъ при вдыханіи. Далеко не часто и только у нъкоторыхъ субъектовъ Friedreich встрътилъ еще одно измънение звука при концъ вдыханія, когда уже работаютъ всъ инспираторныя силы, а именно-понижение звука-и большая его громкость. Однако это понижение не настолько значительно, чтобы звукъ въ концъ вдыханія сдълался бы одинаковымъ по высотъ съ перкуторнымъ звукомъ при обыкновенномъ дыханіи. Такаго рода повышеніе звука въ началъ вдыханія и пониженіе въ концъ его F. охарактеризоваль названіемь двойнаю инспираторнаю измпненія (doppelte inspiratorische Schallwechsel).

Совершенно противоположныя измёненія звука наблюдаются при вдыханіи на м'вст'в т. н. глубокихъ притупленій. Звукъ дълается при глубокой инспираціи громие и ниже. Это измънение тъмъ болъе ръзко, чъмъ перкуссия производится ближе къ краю легкаго. Такого рода измънение F. называеть прогрессивными вдыхательными (progressive inspiratorische Schallwechsel). Причину его нужно искать въ утолщени края легкаго при вдыхани при перкуссіи будеть колебаться большая масса, звукъ долженъ сдълаться громче. По мнънію F. звукъ вслъдствіе той же причины долженъ сдълаться и ниже. Перкутируя кусокъ легкаго около края, F. получалъ пониженіе звука, какъ только онъ придвигаль къ краю другой кусокъ легкаго. Хотя я не могъ убъдиться въ этомъ, но мнѣ кажется, что для пониженія звука при вдыханіи дѣйствительно можно дать слѣдующее объясненіе, а именно, что при инспираціи перкутируется большій кусокъ легкаго, другими словами приходитъ въ сотрясеніе пластинка большей величины; при выдыханіи наоборотъ—выстукивается меньшій кусокъ—перецонка меньшей величины.

Не смотря на то, что сзади несуществуеть печеночнаго притупленія, Г. наблюдаль также прогрессивное изм'вненіе звука, на небольшомъ пространств'в, высотою въ 4 цент. и ограниченномъ сверху параллельной линіей нижнему краю легкаго.—Провёряя эти изсл'ядованія я уб'ёдился, что такое

измѣненіе существуеть только на самомъ крав.

Между областями регрессивнаго и прогрессивнаго измъненій лежить такъ называемый нейтральный пояст (neutrale Zone), гдъ измъненій при вдыханіи нътъ. Его нижней праницей сзади справа (гдъ печеночнаго притупленія нътъ) будеть линія, идущая параллельно нижнему краю легкаго въ растояніи 4-хъ центим.

Вокругъ глубокаго притупленія сердца можно также убъдиться, правда не такъ ясно, какъ справа, въ существованіи такого же нейтральнаго пояса въ 1¹/₂ или въ 2 цент.

шириною.

При сильномо выдыханіи въ нѣкоторыхъ мѣстахъ грудной клѣтки также существуютъ довольно рѣзкія измѣненія звука. Въ мѣстности нейтральныхъ поясовъ при каждомъ выдыханіи (сильномъ) замѣчается повышеніе и меньшая громкость звука т. е. регрессивное измѣненіе. Причину его нужно искать въ большей выпуклости діафрагмы—т. е. въ передвиженіи глубокаго притупленія вверхъ.

Самое ръзкое регрессивное измънение наблюдается на

мъсть глубокихъ притупленій.

Въ мъстности регрессивнаго вдыхательнаго измъненія— нътъ измъненій звука при выдыханіи.

Измѣненіе перкуторнаго звука дегкихъ при патологическихъ состояніяхъ.

Измъненіями звука при дыханіи окончено описаніе перкугорныхъ ввуковъ на различныхъ мъстахъ грудной

кльтки. При этомъ указано на тъ патологическія состоянія, которыя вліяють на измѣненіе хода границь легкаго и на положеніе такъ наз. глубокихъ притупленій. Теперь намъ остается, чтобы покончить съ перкуссіей легкихъ, указать на тъ бользненныя формы, которыя обусловливають появленіе болье тупаго и болье громкаго, болье высокаго и низкаго перкуторнаго звука, тимпаническаго тона и т. д.

Больна, сопровождающіяся притупленіемъ звука. Большая *тупость*, чёмъ въ нормальномъ состояній наблюпается:

а) При измънентяхъ толщины и формы грудной клътки. Выпуклость реберъ обусловливаетъ меньшую громкость звука. Всего резче это замътно при изгибахъ позвоночника. При изгибахъ назадъ съ объихъ сторонъ наблюдается, если изгибъ силенъ, звукъ бедра; при изгибахъ въ сторону появляется притупленіе той стороны, въ которую происходитъ изгибъ. Большая или меньшая тупость зависитъ отъ степени изгиба. —Толщина грудной клътки оказываетъ громадное вліяніе на интензивность перкуторнаго звука. При отекъ подкожной клътчатки, при флегмонозныхъ воспаленіяхъ, при страданіи костей получается болье тупой звукъ, чъмъ въ нормальномъ состояніи. Затъмъ притупленіе получится при новообразованіяхъ, находящихся какъ въ толщъ грудной клътки, такъ точно и при опухоляхъ плевры. На мъстъ новообразованій грудная клътка будетъ толіце.

Притупленіе также должно получиться b) при накопленіи жидкости въ полости плевры. Однако для того, чтобы звукъ измѣнился, нужно, чтобы слой жидкости былъ не очень тонокъ, не меньше полудюйма (Гутманнъ). Доказать это достаточно трудно; гораздо легче изслѣдовать, какое количество жидкости необходимо для появленія притупленія.— Основываясь на опытахъ, нужно, кажется, признать, что это количество въ различныхъ случаяхъ неодинаково.

Ferber, делая опыты, убедился, что для того, чтобы появилось притупленіе (въ ширину двухъ пальцевъ), нужно было влить 400 куб. сент. жидкости въ полость плевры взрослаго. Niemeyer же зам'ячаль слабое притупленіе отъ влитія 200 куб. сент. При дальныйшемъ прибавленіи каждый разъ по 100 куб. сент. притупленіе повышалось на 1 куб. сент., при чемъ въ соотвытствующей м'яр'я усиливалось, начиная съ нижнихъ слоевъ, При опытахъ на собакахъ притупленія не получалось при впрыскиваніи 500 куб. цент. жидкости. В роятно въ этомъ случав жидкость помвщалась подъ нижней поверхностью легкаго, частью же въ синусв плевры, ниже нижняго края легкаго. Не отвергая возможности такого распредвленія жидкости, я думаю объяснять отсутствіе притупленія въ этомъ опытв кромв того следующимъ. При накопленіи жидкости является спаденіе легкаго и при перкуссіи его болю громкій звукъ, чемъ при выстукиваніи здороваго легкаго. Этотъ громкій звукъ + тупой звукъ жидкости могутъ дать звукъ такой же интензивности, какъ звукъ легкаго другой стороны. Въ этихъ случаяхъ эксудатъ не будеть распознанъ, если не обратять вниманія на другіе признаки, даваемые аускультаціей, и на подвижность нижней границы легкаго при глубокихъ вдыханіяхъ (см. выше).

Кромъ количества жидкости, на результаты перкуссіи не можеть остаться безъ вліянія толщина грудной клютки.

Чемъ она толще, темъ труднее доказать существование эксудата. Въ этомъ очень легко убъдиться на трупахъ. Изъ предыдущаго извъстно, что тогда только разница въ звукъ больной и здоровой стороны можеть выступить наиболже ръзко, когда съ одной стороны будетъ колебаться грудная клътка и весь прилегающій слой жидкости, а съ другой стороны грудная стънка и содержащая воздухъ легочная паренхима. Но это можеть случиться только при слабой перкуссіи; — употребить же ее при толстой грудной кліткт нельзя, сотрясенія при этомъ не пройдуть и толщи стінки. При сильной же перкуссіи колебанія распространяются не только въ глубину, а также и въ ширину, по этому и съ больной стороны будеть не только колебаться легочная паренхима, лежащая за эксудатомъ, но и выше его; громкій звукъ, получающійся при этомъ, обусловить меньшую выраженность притупленія, или притупленія не будеть вовсе.

Фигура и мѣсто притупленія, получаемыя при изслѣдованіи плевритическихъ эксудатовъ, достаточно характеристичны. Притупленіе начинается всегда на самыхъ глубокихъ мѣстахъ полости плевры, т. е. въ области задняго угла діафрагмы. Верхняя граница притупленія соотвѣтствуетъ горизонтальной плоскости, если націентъ при изслѣдованіи находится въ томъ положеніи, въ какомъ онъ большею частью находился во время образованія эксудата,

and the arms and the

Такъ какъ такого рода больные лежатъ на спинъ, то верхняя граница оказывается горизонтальною только въ этомъ положении; при стоянии больнаго она идетъ косвенно сверху и сзади книзу и кпереди. — Чъмъ горизонтальнъе лежалъ больной во время образования эксудата, тъмъ круче линія опускается кпереди и тъмъ позже, при увеличении эксудата, притупленіе это становится замътнымъ спереди. Многіе менъе значительные эксудаты вовсе не достигаютъ передней стънки груди. — Наблюдаются случаи, гдъ верхняя граница представляется волнообразной линіей. (Таб. 3). Наиболъе тупой звукъ наблюдается въ заднихъ и нижнихъ отдълахъ.

При очень значительных эксудатахъ ясный звукъ замъчается на самыхъ высокихъ пунктахъ передней, грудной стънки, пока наконецъ не исчезнетъ онъ и здёсь, и получится всюду при изслъдования больной стороны звукъ бедра, которой переходить за грудную кость на здоровую

половину на ширину одного, дюйма.

Если плевритическій эксудать образовался при лежаніи на больномь боку, верхняя граница выпота представляется дугою, высшая точка которой находится на аксиллярной линіи. (Таб. 3).

Нѣкоторые авторы описали эксудаты, сухняя граница которыхь горизонтальна при стояніи больнаго. Если существують дѣйствительно такого рода случаи, то они долж-

ны быть необыкновенно ръдки.

Высокое стояніе эксудата не всегда върный признакъ большаго количества жидкости. Если легкое не въ состояніи спадаться (при срощеніяхъ съ плеврою, при инфильтратахъ, при эмфиземъ), то жидкость распредъляется болье тонкимъ слоемъ, но за то поднимается высоко.

Также нужно остерегаться діагносцировать уменьшеніе эксудата на основаніи только пониженія уровня притупленія на грудной кліткі; такое пониженіе можеть завистть оть того, что стінка груди и интеркостальныя мышцы становятся податливіє и сильніе растягиваются, или отъ того, что разслабленная діафрагма отодвигается боліє книзу.

Судить, правда, очень приблизительно, о количествъ жидкости—возможно по звуку: тамъ получается абсолютно тупой звукъ, гдъ слой жидкости достигаетъ 4—6 цент.

(Wintrich) толщины.

Затвит при очень большихъ эксудатахъ приблизительное понятие о количествъ жидкости получается тогда, когда удается посредствомъ перкуссии опредълить смъщение сосъд-

нихъ органовъ, вест допочино подочино подочино

Что касается до пассивной подвижности верхней границы плевритическаго эксудата, то, не смотря на увъренія многихъ авторовъ (Wintrich и др.), нужно вмёстё съ Fraentzel'емъ признать для большинства случаевъ возможность передвиженія границь при различнаго рода перемінахь положенія изслідуемаго субъекта. При положеніи на спині граница плевритическаго эксудата спереди лежитъ ниже, чъмъ при вертикальномъ положении субъекта. Возможно и совершенно обратное передвижение. Такъ при очень большихъ эксудатахъ, когда при лежании больнаго на всей передней поверхности груди получается тупой звукъ, можетъ появиться вверху область болье яснаго звука, при стояніи больнаго. Фактъ этоть объясняется темъ, что діафрагма, при вертикальномъ положении субъекта, будетъ болве вдавлена въ полость живота, благодаря давленію на нее жидкости.

Что касается до подвижности верхней границы эксудата при дыхательных движеніях, то опыты Ferber'а, какъ мнъ кажется, дають на этоть вопрось точный отвъть. Оказывается, что положеніе границы будеть различно смотря потому, дъятельна-ли грудобрюшная преграда или нътъ, обращена-ли ея выпуклость въ полость груди, или вдавлена въ полость живота. При опытахъ на собакахъ получились слъдующія результаты:

1) При достаточно глубовихъ вдыханіяхъ и сильныхъ выдыханіяхъ граница передвигалась на 1 дюймъ, падая въ 1-омъ случаъ и подымаясь во 2-мъ, если выпувлость грудобрюшной преграды была обращена въ грудную полость.

2) При вдавленій грудобрюшной преграды въ полость живота замвчается вдыхательчое приподнятіе и выдыхатель-

ное паденіе верхней границы эксудата.

3) При параличь діафрагмы (посль перерьзки п. Phrenicus на шев) больная сторона расширяется только работою межреберных мышць. Передвиженія траницы тьже какт въ 1-омъ случав, но менье значительные.

т4) При параличь діафрагмы пи омежреберных в мыши передвиженія ньть вовсе.

Изследуя клинически подвижность верхней границы, нужно согласиться съ Weil'емъ, что очень часто нётъ передвиженій. Это будетъ говорить за капсулированный эксудать, гдѣ, понятно, передвиженія не мыслимы (1), или, на основаніи предъидущихъ опытовъ, за параличъ діафрагмы и межреберныхъ мышцъ. Въ другихъ случаяхъ можно наблюдать болье или менье ясное вдыхательное паденіе и выдыхательное повышеніе границы.—Такое передвиженіе укажетъ на работающую и выпуклую въ сторону груди діафрагму.

Въ нъкоторыхъ случаяхъ можно доказать вдыхательное приподнятие границы и выдыхательное падение. Такого рода перемъщения границы будутъ наблюдаться, когда діафрагма парализована, (все равно, обращена-ли ея выпуклость въ полость груди или живота) межреберныя же мышцы работають сильно, а легкое не въ состояніи расшириться на столько, на сколько слъдовало-бы при расширеніи грудной клътки. Несомнънно, что при этомъ органы, лежащіе въ сосъдствъ, должны вдвигаться въ полость груди.

Нижена граница умвренно-большихь эксудатовъ правой стороны вообще не можеть быть определена. Слева граница определяется только при техъ эксудатахъ, которые на столько велики, что заходять за левую аксиллярную линю, тогда между переднимъ краемъ селезенки и левою частью печени можно доказать ходъ границы темъ, что тупой звукъ переходить очень резко въ тимпаническій тонь желудка. При довольно значительных эксудатахъ эта граница лежить ниже нижнаго края леваго легкаго при обыкновенномъ дыханіи.

нали Описаты границы капсулированных эксудатовь вещь невозможная. Форма притупленія негимветь не иссовищись го характеристическаго и діагностика въ подобнихи слу--он описницате от отбиг дівличница однивнетня вида

додить на туде о гра. Чаще пьехмонія из чиме рез възнич

⁽i) Въ последнее время Friedreich высказаль (D. Arch. f. klin, Med. В. XXVI), что передвиженія возможны в при капсулированных эксудаталь

чанкъ возможна только принцомощи другихъп методовъ изслъдованія.

При трансудатах въ полости плевры (Hydrothorax) притупленіе замічають съ объихь сторонь грудной клітки, а не съ одной, какъ при плеврить. Верхняя граница жидкости не представляется дугообразной линіей, полымающейся спереди назадъ, какъ при воспаленіи плевры, а представляется линіей, лежащей на горизонтальной плоскости. Если больной лежить горизонтально, граница идеть по плоскости, проходящей черезь ось тіла, а если больной встанеть, то по плоскости перпендикулярной оси.

При руорпеимотногасе замвиается еще болве легкая подвижность накопленія жидкости при различнаго рода положеніях больнаго. — Верхняя граница жидкости проходить всегда по горизонтальной плоскости, проходящей черезъ грудную клетку.

- с.) Притупленіе звука, кромѣ случаевъ описанныхъ выше, можетънзависѣть отъ того; что легочная паренхима дѣлается безвоздушной. Это случится принвоспаленіи легочной паренхимы, или при спаденіи и смаршиваніи легкихъ. Я укажувна формы встрѣчающіяся болѣе насто.
- -п. 1) Воспаленія. Тогда только можно наблюдать притупденіе звука, зависящее отъ воспаленія, когда безвоздушный участокъ имбетъ приблизительно 5 цент. въ поперечникъ и по крайней, мъръ 2 цент. въ глубину, и если этотъ участокъ лежитъ на периферіи дегкаго.

При крупозной пневмоніи, фибринозной пневмоніи (Virchow (1)) звукъ дълается тупымъ, когда дегочные пузырьки будуть наполнены фибринознымъ эксудатомъ. Чъмъ полнъе генатизація, чъмъ ближе пона доходить до поверхности, тъмъ интензивнъе притупленіе; часто оно совершенно походить на звукъ бедра. Чаще пневмонія начинается въ нижней доль перваго легкаго. Такъ какъ нижнія доли суть вмъсть съ тъмъ и заднія, то въ большей части случаевъ пер-

^{14: 3}an. ilan. haz. In. 1880 r.-O. M. II. 18

⁽¹⁾ Virchow, Charité Ann. Jahrg. II, 5, 739.

выя физическій явленій обнаруживаются на спинь вы пижней и средней спинной области и только въ болве редкихъ случаяхъ они прежде всего появляются въ переднихъ и верхнихъ частяхъ груди. На задней сторонь груди процессъ идеть обыкновенно снизу вверхь и сзади напередъ, такимъ образомъ онъ часто достигаетъ верхушевъ легкихъ. Въ исключительных случаях притупление сначала обнаруживается въ передней области груди подкрыльновой ямкъ или въ легочной верхушкъ (какъ у истощенныхъ субъектовъ). Въ третьемъ періодъ крупозной пневмоніи, когда воздухъ снова начинаетъ входить въ алвеолы, звукъ дълается менве тупымь, болье яснымь, смотря по количеству высосавшагося эксудата, или, наконецъ, вмъсто тупаго звука появляется тимпаническій тонъ.

· name apple is the si При острой катарральной пневмоніи (бронхо-пневмоніи, дольчатой пневмоніи) забол'вванія обнаруживаются сначала гньздами, лежащими въ заднихъ и нижнихъ отдълахъ легкихъ, которыя обыкновенно находятся въ состоянии спаденія. Тупой звукъ, зависящій отъ этого последняго, не из**м**ѣнится при образованіи гнѣздъ:

Анатомическое отличіе этихъ гнездъ отъ инфильтраціи при крупозной пневмоніи состоить въ томъ, что въ последнемъ случав въ альвеолахъ эксудатъ состоитъ изъфибрина, въ первомъ же случав изъ лимфоидныхъ клетокъ. Эти последнія не только находятся въ альвеолахь, а также въ интерстиціальной ткани. Marian Japan

-Тин При дальнъйшемъ теченіи, когда многія гнъзда сольются въ одно, когда появятся нифильтраціи, занимающія значительныя пространства, перкуторный звукъ делается очень тупымъ.

Какъ при этихъ двухъ бользненныхъ процессахъ, такъ точно и при всякомъ другомъ уплотнения легочной ткани, отчего-бы оно ни происходило, звукъ делается притупленнымъ или тупымъ .- Это относится къ тъмъ пневмоніямъ (сыровидная, десквамативная), наблюдаемымы вы верхушкахы легнихы, которыя извъстны подъ общимъ названіемъ хроничеcnow byropuamku win waxomku above our fixed out and it. . con proposition described in the contract of н на Отъ степени инфильтраціи и отъ распространенности процесса зависить интензивность притупленія. Въ началь забольванія, когда имъются забольванія гнъздами, лежащими въ содержащей воздухъ паренхимъ, притупленія можеть и не быть. Это произойдеть вследствіе того, что лежашая между гитздами ткань, вследствие потери эластичности, даеть более громкій звукъ, который, смешиваясь съ притупленнымъ звукомъ гназдъ, можетъ дать звукъ такой же интензивности, какъ совершенно здоровая верхушка под эт. ам

Описаніе изм'єненій перкуторнаго звука при разныхь видахъ хронической бугорчатки заставило-бы выйти изъ тесныхъ рамокъ этого сочиненія. Я замічу только, что при простой хронической пневмоніи (Ruehle) притупленіе выражено очень рано и очень різко; при дольчатых інподных з забольваніях (при сыровидной пневмоніи), притупленіе появляется достаточно поздно вследстве техъ основани, которыя лизложены пвыше; пеще позже понопоявляется при третьей формы, появляющейся сначала въ видъ катарра

the A. W. Johnson, B. C. P. C. S. C. Phillips, 1 (2) Спаденія и сморщиванія. Ателектазь легкихъ. При катаррь мельчайшихъ бронховъ, вы заднихъ нижнихы отдълахъ легкихъ образуется спаденіе (collapsus). Оно можетъ занимать значительное пространство. Нередко измънены такимъ образомъ целыя нижнія доли. Соотвътственно спаденію звукъ дълается болье и болье тупымъ. - Опредълить спаденіе, особенно вначать, вещь очень трудная потому, что оно располагается симметрически въ обопхъ легкихъ. Поставить дифференціальный діагнозъ между спаденіемъ и катарральной пневмоніей, слідующей часто за нимъ, удается только послѣ того, когда терапевтическое вмъшательство обусловливаеть вхождение воздуха въ спавщуюся часть. Здысь можеть имыть цыну только положительный результать (Juergensen).

Послъ всасыванія долю существовавших плевритических эксудатовъ (эмпемы, hydrothorax, pneumothorax и пр.) дегкое будучи сдавленнымъ нвъл теченин продолжительнаго времени лишается възбольщей или меньшей степени способности къ новому расширению. Это произойдетъпили потому, что бронхіальныя вёточки сделаются непроходимыми, или потому, что обволакивающій легкое слой молодой соединительной ткани будеть противодъйствовать расширенію легкихъ Отчего бы ни произошло спаденіе легкихъ звукъ при перкуссіи будеть болье или менье тупымь.

дан Физическое изследование даеть только положительные результаты пригвначительномы распространени ателектозаесли ванятовне менте пув или ту пастич легкатоп (Gerhardt).

ж Далве тупость появится, пкогда легкое сморщится вслед ствіе развитія соединительной тканировавъпнапров привинтерстиціальной пневмоніи. На основаніи данных перкуссіи эти изменения подъ насъ бываеть гочень прудной отличить отъ уплотненія легочной паренхимы при воспаленіи потъпспаденій послів всасыванія плевритическаго эксудата. Уплощенія повтягиванія грудной клютки позволяють писключать чинфильтраціи, различіе же других тодвух в тосостояній в основы вается по мёсту нахожденія притупленія Еслитупой ввукъ находится въс верхушкахъ, то наиболе часто онъ зависитъ отъ сморщиванія, въ нижнихъ же отделахъ-отъ спаденій: now you have any own plant or the estimation of the

den un essa a conserver de como estado de como estado Патологическія состоянія, обусловливающія болье громкій изу интерстоор смонацемор вы выправнить вы выправнить вы выправнить вистривнить выправнить выправни

representation of the reservoir of the community of the ина). Изминенія грудной клитки. Чёмъ опа площе, тёмъ звукъ дълается громче Если уплощение однакон сопровожн дается значительнымы изминеніемы перкихы; жакт напр: спаденіемь и сморщиваніемь, то здёсь войдеть новый факторъу обусловинвающій пбольшую тупосты звука до яд онапоно

Затьив, чьмы грудная стынка тоныще, тымь звукъ громч че, такъ напр. при истощении. Особенно это ръзко замътно при прогрессивной мышечной сатрофии Если патрофирована какая нибудь одна мышца груди, напр. m. pectoralis major; то получаемый при перкуссіи на этомъ мість звукь можеть быть настолько громокъ, что при сравнении съ нимъ нормальный легочный звукъ, при поколачиванія другой здоровой остороны, вкажется тупымьно за ней за при принести

в) Измпиенія вз легких. Перкутируя легкій одно надутое до нормальнато объема, другое съ меньшими содержаніемы воздуха, замітимь, что во 2-омь случав получается болье громкій (а также низкій) перкуторный звукъ. Тожепслучится у живаго человека: по положи в пред Су

В Если, предъ нами будутъ процессы, которые обусловять меньшее, пуфмъ овъ нормальномъ состояни напряжение олегоча

ной паренхимы, мы получимь болже промкій (и низкій) звукт. Это случится: 1) при выстукиваній въ подключичной области, при плевритическомъ эксудать средней величины.

2) Точно также въ подключичныхъ областяхъ наблюдаютъ ненормально громкій звукъ—при пневмоніи, если инфильтрація занимаетъ заднія и нижнія части легкаго. Въ частяхъ, лежащихъ выше воспаленнаго мѣста, происходитъ сжатіе окружающей ткани воспалительнымъ гнѣздомъ, спаденіе легочной ткани отъ поверхностнаго дыханія и воспалительный отекъ.

Ненормальная громкость звука встричается однако не въ каждомъ изъ вышеназванныхъ случаевъ; потому что спаденіе ткани не всегда достигаетъ той степени, которая не-

обходима пдля пусиленія тромкости звука пли дтоди оп. воз н

Затемь при pneumothorax'n встретится ненормально низкій звукь, когда напряженіе частей (грудной стенки) будеть не настолько сильно, чтобы появился тупой звукь, и больше того напряженія, какое необходимо для появленія тимпаническаго тона. Въ этомъ можно уб'єдиться на трупахъ. Давя на діафрагму со стороны вскрытой брюшной полости при накопленіи воздуха въ плевр'є, получають при перкуссіи—вм'єсто тона ненормально низкій звукъ. Для того, чтобы появился такой звукъ у живаго челов'єка, нужно, чтобы отверстіе, черезъ которое вступиль воздухъ въ полость плевры, было или вполн'є закрыто, или могло бы н'єсколько раскрываться только при вдыханіи и пропускать, при расширеніи грудной кл'єтки, часть воздуха въ плевру.— При широкомъ отверстіи получится тимпаническій тонъ.

Затъмъ ненормально громкій звукъ встръчается при эмфиземъ. Нельзя однако сказать, чтобы это было правиломъ безъ исключеній. Иногда звукъ, получаемый при этой бользненной формъ, дълается очень похожимъ на перкуторный звукъ картонной коробки. Онъ получилъ названіе коробочнаго звука. Віетте его встръчалъ сзади и сбоку грудной клътки, Негг—кромъ того и на передней поверхности. Rosenbach наблюдалъ коробочный звукъ при припадкахъ бронхіальной астмы. Коробочный звукъ, не смотри на свою громкосты высокъ. (плани ожилт в) пламост очето встромкость высокъ.

Описать патологическія состоянія, обусловливающів ненормальную высоту и ненормальное пониженіе звука, я считаю лишнимь—пришлось бы повторять сказанное. Повышеніе звука почти всегда встрічается вибсті. съ притуи леніемь, пониженіе почти всегда ссопровождается ненормаль ною громкостью и курных и при запохнопо в жинни за почти в почти в

-удражавайно сахинховаста вотоходов апосанов стоб йты, уго жила смобо аб статов. Угонувара станивыест и иг.

под том под т

оДля того, чтобы появился тимпаническій тонь, нужно, чтобы за перкупируемою дтінкою дежаль резонаторь, настроенный на невысокіе тоны. А это сдучится при кавернахь извістной величины, при pneumothoravis, когда напряженіе воздуха не очень значительно, и при уменьшеній напряженія легочной ткани, если только это ученьшеніе будеть значительное, болбе того, которое требуется для полявленія ненормально низкаго звука, и жатицави и п

При кавернахт. Невозможно определить цифрами обътемът каверны, необходимый для того, чтобы получится тимътаническій тонъ. Для этого кромё величины, требуется известное напряженіе стёнокъ полости, известная толщина и эластичность грудной клётки, поверхностное положеніе каверны и тъп. По ного еще далеко не всё условіз этоки ин

Такъ а priori можно думать, что при сравнительно маленькой кавернъ получится тимпаническій тонъ тогда, когда она несообщается събронхомъ, потому что она являтеля вът этомъ случать резонаторомъ настроеннымъ на болже низкіе тоны, что при противоположныхъ условіяхъ. Принимая все сказанное въразсчетъ, трудно будетъ согласиться съ мийніемъ Gerhardt'а, который думастъ, что тогда каверна даетъ тимпаническій тонъ, когда она лежитъ близко къ поверхности легкаго полость ен не менте грецкаго ортаха и она окружена безвоздушною легочною паренхимою.

Важный признакъ тимпаническаго тона вавернъ состоить въ томъ, что тонъ дълается выще съ открытемъ рта и ниже при закрытіи его (Wintrich'овское измѣненіе). Такое измѣненіе тона ръдко приходится наблюдать при другихъ состояніяхъ, какъ напр, при плевритть и пневмоніи. Но для того, чтобы при этихъ бользняхъ появился измѣняющійся въ высоть тимпаническій тонъ, нужно, чтобы при перкуссіи могъ сотрясаться воздухъ въ одномътизь щирокихъ бронховъ. При плевритическомъ эксудатъ это случится тогда, когда онъ настолько великъ, что сжимаетъ все легкое до крупныхъ бронховъ. При капсулированномъ эксудатъ тогда, когда онъ образуется въ верхнихъ отдълахъ груди и сдавливаетъ верхушку легкаго. Въ обоихъ этихъ случаяхъ тимпаническій тонъ получается при перкуссіи подъ ключицею.

Винтриховское измѣненіе тона при пневмоніяхъ наблюдается—если инфильтрація плотна и доходить до крупныхъ бронховъ. Тимпаническій тонъ, измѣняющійся въ высотѣ, легче получается на передней верхней части, чѣмъ на задней поверхности груди вверху, и яснѣе при лѣвосторонней, чѣмъ при правосторонней крупозной пневмоніи.

Juergensen наблюдаль тимпаническій тонь, изміняющійся вы высоть и при инфильтраціяхь вы нижней доль легкаго.

При плевритахъ и при инфильтраціяхъ мы имфемъ, строго говоря, также полости, а именно большіе бронки, въ которыхъ и сотрясается при перкуссій воздухъ. — Этотъ тимпаническій тонь извъстень подъ названіемъ трахеальнаго тона Вил ль ям са.

Отличить этоть тонь отъ тимпаническаго тона каверны удается далеко не всегда! Если изм'внене высоты тимпаническаго тона наступаеть при слабой перкуссіи, или при поколачиваніи средней силы,— навіврное мы имівемь каверну. Тонъ Вильямса получается только при сильной перкуссіи. Но можеть случится, что каверна лежить глубоко; тогда отличить тимпаническій тонь оть тона Вильямса вышевзложеннымь способомь нельзя.—Для того, чтобы вызвать въ этомъ случав тимпаническій тонь каверны, нужна также сильная перкуссія.

Тогда можно рекомендовать изследовать больнаго въ разныхъ положенияхъ. Если въ какомъ-нибудь одномъ Винтриховское изменени пропадаетъ—то это будетъ говорить за каверну (unterbrochene Wintrich'sche Schallwechsel (1)). Это будетъ указывать, что бронхъ, сообщающися съ канверною, можетъ закупориваться при одномъ изъ положений субъекта, благодаря передвиженю жидкости въ каверны

do ana tero, emba apa atuxa oblikanas.

The property of the terror with the terror of the state of the state

Закупориваніе широкаго бронха, въ которомъ происходить тонь Вильямся произойти не можеть от стать спорти от таки

Въ очень ръдкихъ случаяхъ Винтриховское измънение получится при кансулированномъ pneumothoraxin, если только-полосты будеть сообщаться св. бронхомът птория опонач

он 2) Второй важный признакъ тимпаническаго тона кату вернъ-паменене высоты тона при различныхъ положенияхъ изследуемаго субъекта (Gerhardt'овское изменене). Это измененіе и можеть и наступить о только и вът кавернахъзи наполнент ныхъ частью жидкостью, частью воздухомът По этомуроизмънениод мыт имъемъ возможность не только опредълить каверну, пы можемъ угадать даже направление ея наибольшагоналинника. Та птинца почасо чак от бизовати отся сот

при Итобы однако не впадать въ ощибку, какъ случилось съ Hobein'омъ (1), нужно припомнить, что небольшое повышеніе звукат при сидініи больнаго можеть наблюдаться и безъ существованія каверны-вслідствіе только съуженія межреберных промежутковъ. По этому при повышени звука при сиденіи больнаго, тогда голько возможень діагнозь полости, когда повышение значительно.

знова топри повышени звука при лежани больнаго мы всегда при незначительномъ изменени высоты, чимемъ правотпризнавать продостье осопо в детех выоб автине и испект

по Принина этаго повышенія и пониженія звука объясненал Онанзависить отъптого питоплинникъп каверны полувеличивается, то уменьшается, Если каверна имбетъ наибольшій длинникъ плушій отвъсно, то при вертикальномы положеній субъекта длина полости уменьшится жидкостью, стекающею въпнижнюю насть каверны. Если больной пляжеть, жилкосты перельется, павиметы бокъ каверны и обусловить образование болбе длиннаго воздушнаго пространства, почему звукъябудетъ ниже ода отонион вти сети он темпя оО

атта Въ некоторыхъ кавернахъ, наполненныхъ частью жидкостью прастью воздухомъ, наблюдають тупой звукть въ нижней п частит каверны и и тимпаническій тоны натрядомь же мъстъ - вогда больной дяжетъ, Но для того, чтобы образовалась пакая перемена звука, зависящая отъ того. что при одномъ положении перкутируется воздухъ попри

⁽¹⁾ Deutsch. Arch. f. Klin. Med. XVII, crp. 537.

лругомъ жидкость каверна должна быть очень большая. Чаще, чѣмъ въ кавернахъ такого рода перемъна звука на т

блюдается при руорпеиmothorax'ь. эти папринено ап

мѣненіе высоты признакъ тимпаническаго тона кавернъ из мѣненіе высоты при выдыханіи и вдыханіи, зависящее отъ увеличенія и уменьшенія напряженія стѣнки полости,—не представляеть симптома сколько-нибудь надежнаго для діз атностики. Такого рода измѣненіе наблюдается и при другихъ болѣзненныхъ состояніяхъ, сопровождающихся тимпаническимъ тономъ.

Если вдуматься внимательно во всё тё условія, которыя необходимы для появленія Винтриховскаго и Гергартовскаго измёненій, то мы должны прійти къ уб'вжденію, что эти наиболе важные привнаки кавернъ должны появляться далеко не часто. Въ очень многихъ случаяхъ, не смотря на существованіе кавернъ, мы не им'вемъ ни одного

признака для ихъ определения. чето по признака для ихъ определения признака

Тимпаническій тонъ при pneumothorace появится, когда воздухъ, находящійся въ полости плевры, не будеть находиться подь сильнымъ давленіемъ. Wintrich'овское измѣненіемъ при этой болѣзненной формѣ будеть наблюдаться бчень рѣдко. Только тогда, когда полость плевры будеть сообщаться съ наружнымъ воздухомъ посредствомъ пирокаго отверстіям Наиболѣе характеристично для рнеимотногах'а (если онъ только не капсулированъ) измѣненіе звука при разныхъ положеніяхъ субъекта. Если больной стоить, тимпаническій тонъ появить въ верхнихъ отдѣлахъ груди, а когда жег субъекть ляжетъ, звукъ подъ ключицами можетъ перейти въ нетимпаническій ясный звукъ, а тимпаническій тонъ появить ся гдѣлибо на другомъ мѣстѣ грудной клѣтки—на мѣстѣ, дежащемъ при этомъ положеніи болѣе высоко о зіньновардо

Обыкновенно проходить немного времени послѣ вступленія воздуха въ полость плевры, какъ въ ней начинаетъ накопляться жидкость. Тогда при вертикальномъ положеніи субъекта, внизу грудной клѣтки появится тупой звукъ:— Область этого звука будетъ ограничена сверху линіей, лежащей на горизонтальной плоскости.—При различныхъ положеніяхъ субъекта жидкость будетъ мѣнять свое мѣсто. при уменьшеніц напряженія легочной паренхимых пост гонд. По положе его желе, сказаль и пено. Подте будеть

Приплевретическом эксудать и крупозной пневмоніи можетъ появиться тимпаническій тонъ при перкуссіи того отдівла легкаго, который лежить выше жидкости или выше воспаленнаго мъста, если въ этомъ отлълъ уменьшение напря-женія сдълается болье значительнымъ, чъмъ требуется для происхожденія ненормально-громкаго и низкаго звука

При этихъ бользненыхъ формахъ, въ самомъ началъ процесса, можетъ появится тимпанический тонъ также и на мъстъ заболъванія, т. е. при плевритическомъ эксудатъ наиболъе часто на заднихъ, нижнихъ частяхъ, а при крупозной пневмоніи на м'вств начинающейся инфильтраціи.

Тимпаническій тонъ можеть появиться также при окончаніи процесса, при всасываніи плевритическаго эксудата и въ концъ пневмоніи. Обыкновенно въ послъднемъ случав тимпаническій тонъ выражень різче, чімь въ началь инфильтраціи.

О тимпаническомъ тонъ (тонъ Вильямса) при полной инфильтраціи сказано н'єсколько словъ при описаніи тона

кавернъ.

Другіе воспалительныя процессы, сопровождающіеся уменьшеніемъ напряженія легочной ткани,—дають также, если потеря напраженія значительна, тимпаническій тонъ. Наиболье часто приходится встрычать тонь при сыровидных процессах въ верхушкахъ легкихъ, когда между воспаленными гивздами лежить легочная ткань, хотя наполненная воздухомъ, чновона частью отечна, частью спалась, частью сжата.

Такимъ же образомъ объясняется появленіе тимпаническатона при отекть легиих. Но мив думается, что при этомъ существують еще другія причины для появленія тона, далеко не выясненныя. Впрыскивая въ trache'ю (1) воду, пока грудная клетка еще не вскрыта, замечають, что при извъстномъ количествъ жидкости нетимпанический звукъ, бывшій предъ этимъ, дедается тимпаническимъ тономъ. Дело идетъ здесь о томъ, что легкое, бывшее до этого резона-

⁽⁴⁾ Leichtenstern. Deutsch. Klinik. 1879.

⁽¹⁾ Gerhardt, Lehrbuch. 1866. crp. 117.

торомъ высоко настроеннымъ, настраивается на болъе низкіе тоны. Но почему это такъ, сказать мудрено. Когда будетъ объясненъ во всёхъ частяхъ этотъ опыть, очень можеть быть что мы въ состояни будемъ также и при воспалительныхъ процессахъ указать еще на причину появления тона и выяснить, почему въ случаяхъ, по видимому, совершенно одинаковыхъ появляется то тимпаническій тонъ, то его нътъ.

Вольяни, при которыхъ наблюдается металлическій тонь.

Появленіе металлическиго тона и амфорическаго звона можно наблюдать только въ полостяхъ. Причины этого, насколько возможно при состояніи нашихъ знаній, объяснены выше (см. стр. 15). Эти звуковыя явленія встрътятся во 1-ыхъ, при кавер-

нахъ, а во 2-ыхъ, при pneumothorax'ъ.

Чтобы появился металлическій тонъ, нужно, чтобы каверна имћла минимумъ 6 цент длины (Wintrich). Цифра эта только приблизительна. Говоря о причинахъ появленія тона, я указаль на массу условій, которыя необходимы для этого. Большая или меньшая эластичность грудной влетки, разстоянія между каверною и поверхностью легкаго и т. д. суть моменты, им'вющіе громадное значеніе для появленія тона.

Кром'в этихъ случаевъ металлическій тонъ наблюдался при грыжах грудобрюшной преграды, когда сквозь ея щель

въ грудную полость вдвигались кишечныя петли.

Такого рода состоянія иногда діагносцировались the area of the control of the second of the

-- Состоянія, при которыхъ получается шумъ треснувшаго горшка.

Припоминая условія, при которыхъ появляется шумъ треснувшаю горшка, мы уже а priorі должны признать возможность его происхожденія у совершенно здоровых в субъектовь, если только токъ воздуха вследствие перкуторнаго удара будеть силень. Всего легче это произойдеть при перкуссій тонкой грудной клатки, поэтому наиболю часто этоть шумь должень встрытиться у дытей. Я сошлюсь на наблюденія Friedreich' (2).

⁽¹⁾ Leichtenstern. Deutsch. Klinik. 1873.

⁽²⁾ Würzb. Zeitschrift. VIII. p. 87, 1856. crn 1 (1) Gerhardt, I chrbuoh. 1866.

шель шумь треснувшаго горшка въ 26 случаяхъ. Изъ нихъ въ 14-ти пумъ слышался на объихъ сторонахъ; хотя въ большинствъ случаевъ сильнъе слъва, чъмъ справа, гото по мнъню Friedreich'а зависитъ отъ присутствія вблизи перкутируемаго мъста безвоздушнаго органа—сердца.

Палье шумъ встрътится и у взрослыхъ, если у нахъ грудная стънка очень тонка, питесли перкутировать ихъ во время выдыханія или пънія. При перкуссіи во время вды-

канія попименя остиром винення винення

при патологинескихъ состояніяхъ шумъ треснувшаго горшка происходить въпспавшихся частяхъ легкихъ: при плевритть (Friedreich I. с.) выше эксудата, при плевмоніи, выше инфильтраціи, если она занимаетъ значительное пространство. Кромъ того встръчается при пневмоніи шумъ треснувшаго горшка на мъстъ инфильтраціи при разрівшеніи процесса. Во 2-омъ періодъ пневмоніи шумъ можетъ наблюдаться при инфильтраціи, когда она распространяется до крупныхъ бронховъ Въ этихъ случаяхъ перкуторный ударъ долженъ быть силенъ. Наконецъ шумъ треснувшаго горшка появляется при кавернахъ и при рпецшотногах въ

При казернаха, согда тонь свободно сообщаются свобронхами, лежать близь поверхности дегкаго и при этомъ грудная клетка тонка. При противоположных условіяхъ шумъ треснувшаго горшка произойти не можетъ потому, что при этомъ не можетъ произойти достаточно сильнато тока воздуха, необходимаго для появленія опи сываемаго шума.

При Pneumothorax' в шумъ треснувшаго горшка появится, когда полость плевры сообщается широкимы отверстиемъ

сы наружнымы воздухомы, паполаты была пура жазыначала

при hydropneumopericarditide: (Sorauer (1)). Условія появленія шума вы этомъ случав далеко не ясны моді он для

Искуственно и шумъп треснувшаго горшка получается, если перкутируютъ 1) вдавленное мъсто на груди по широкому илессиметру и 2) когда плессиметръ приложенъ къ мъсту на груди, покрытому волосами. Въ обоихъ случаяхъ появ-

високаха тонова. При парачени в 1-023 слупав полу-

леніе шума объясняется тёмъ, что плессиметръ неплотно приложенъ: въ 1-омъ случат при постукиваніи по узвому плессиметру, шумъ пропадаетъ во 12-омъ пьютда волоса смачиваются водою.

мериулар импо света болень, принадельных верой от детородо жилородов принадельных жилородов в принадельных верой от детородов в поменения в

Повышенія и пониженія звука, которыя мы наблюдали въ нормальномъ состояній при дыхательныхъ движеніяхъ, должны при патологическихъ состояніяхъ значительно измѣниться въ силѣ, или замѣниться такими перемѣнами звука, которыя не наблюдаются при перкуссіи здороваго легкаго. Я укажу только на нѣкоторыя болѣзненныя формы, при которыхъ изслѣдованія произведены наиболѣе подробно.

При сильно выраженной эмфиземи ньть вовсе дыхательныхь измъненій въ перкуторномъ звукъ; при менте вырараженной наблюдають перемъны звука то по одной, то то по другой вертикальной линіи. Иногда приходится наблюдать, что нъть перемъны звука въ области регрессивнаго измъненія, но за то она существуеть близъ краевъ легкаго

или ин бильтрація легкато (когда получается абсолютно туной звукъ), результаты перкуссіи будуть одинаковыми, будемь ли мы выстукивать при вдыханіи или глубокомъ выдыханіи.

Слышится только притупленный звукъ или тимпаническій тонъ.

Въ случат появленія тона Вильямса, или во время разрішенія крупозной пневмоніи (когда наблюдается тимпаническій тонь) встрічается при вдыханіи большая высота и меньшая громкость тона. Попадаются впрочемь случай, гді во время кризиса пневмоній тонь замізнятся при вдыханіи болье низкимь тимпаническимь звукомы. Такого рода перемізна объясняется тым, что легкое при обыкновенномь дыханій представляеть резонаторь, настроенный на низкіе тоны, при вдыханій же оно ділается резонаторомы высокихь тоновь. При перкуссій въ 1-омъ случать получается тонь потому, что легкое будеть звучать въ униссоны низкимь тономь шума перкуторнаго удара, по земя же

появится не тимпаническій звукь, ккъ результать колеодный во де о пределей выблась бы регредсикинафтаминада

под Тимпаническій тонь, появляющійся припэтихь же бользненных формахь, вследствие меньшаго натяжения легочной паренхимы, (въ reg. infraclay, выслучай значительной инфильтраціи среднихь и нижнихь отделовы легкаго или при очень большемъ эксудатф) долженъ также пимфияться ES O BENEFIELD. при дыхательныхъ движеніяхъ.

чень Изминенія эти наиболие подробно изучены при плев-DUDENT THE COURT OFFICE CLICE OFFICE ASSOCIATION OF CITE

миом Адименно, възначальня вдыханія унаблюдають повышеніе тона, затымь переходь его въ нетимпаническій и болье низкій звука и наконець повышеніе этого последняго ка концу инсцирации. Такое двойное прогрессивно-регрессивное вдыхательное изм'внение мы наблюдали при медленномы надуваніи легкаго, вынутаго изъ трупа (см. стр. 21).

Реже приходится наблюдать, что эгого пониженія звука въ серединъ вдыханія нътъ; еще ръже всртьчается, чтобы при вдыханіи изм'єненія тона оканчивались пониженіемъ звука (въ случаяхъ, когда заболъвшие не въ состояни значительно расширать больную половину грудной клетки).

эн чэто чтонижение звукат будетъ у особенно пръзко при сравненіи съ регрессивнымы изміненіемь соотвітственной части вдоровой половины: од вто внова, во ведено да и волет

при громадныхъ эксудатахъ, когда смещаются соседніеворганы, илишится тоныпри перкуссій здороваго легкаго, который подвергается при вдыхания темъ же измененямъ, съ которыми мы познакомись при выстукивании гед. infraclavosados scientidos sadas a contensor apose a tentar acon arton

Перкуссія нісколько ниже границы эксудата указываеть при вдыханіи въ однихъ случаяхь на повышеніе звука, въ другихъ желанатего понижение. Первое совпадаетъ съ вдыхательнымъ повышениемъ верхней границы иплевритическаго эксудата, второе съ вдыхательнымъ паденіемъ. (см. ото при описания звукая на различных в частахъ легі (49. Сото

ин При выступивани касерит наблюдается вдыхательное регрессивное изм'вненіе тона. Тоже самое встрічается при pneumothoraxis. Rizorrozon ato athonem from chempenyt

Такъ какъ вліяніе напряженія легочной ткани въэтомъ последнемъ случав можеть быть исключено, то перемены

звука должны быть объяснены различнымь натяжениемь одной только грудной клётки. Это регрессивное измёнение замъчается на всемъ пространствь, къ которому прилагает--сячвоздухъдитен отнинени облекция, пулкция принцения.

понт. Нейтральнаго пояса, исъ которымът мы познакомились при выстукиваній нормальнаго легкаго, при pueumothorax петъу точно также не существуеть и области прогрессивнаго измъненія. при дихательныхъ движеніяхъ.

- Самое разкое регрессивное изманение (много большее, чъмъ въ нормальномъ состоянии) наблюдается при астманических приступах (если только при этомы эмфиземы nie rong barbus neperors ero sa nernanannueerin n. (avan

Вотъ почти все извъстное намъ объ измънения къпзвукапри дыханів въ различнаго рода бользненных состоя-EDITATION OF THE STATE OF THE

Phase appropried made the present of an early are-

and the first of the state of t Для определенія величины сердца большинство авторовь считають нужнымь перкутировать какъ ту часть сердца, которая лежить непосредственно позади грудной ствики, такъ и ту, которая отделена отъ грудной клетки слоемъ легочной ткани. При перкуссіи первой цолучается совершенно тупой звукъ, какъ при поколачивании каждаго органа не содержащаго воздуха; часть покрытая же даеть болве или менъе притупленный звукъ. Область тупаго звука извъстна подъ названіемъ поверхностнаю притупленія, область притупленнаго подъдименемъд глубокаго притупленія д Предълы перваго опредъляются при слабой перкуссіи, границы послъдняго же могутъ быть опредълены только при сильномъ поколачивания поставления возглен и понтавливания в применения в поточности в поточ

.... Отлубокомъ притупленіи сердца сказано довольно подробно при описании звука на различныхъ частяхъ легкихъ (стр. 38). Тамъ же указано, что только левая граница притупленія соотвътствуетъ слъва границъ сердца, пинто область притупленнаго звука зависить отъ истонченія краевъ/легкихъ (частью только оты сердца притупленный звукъ на групослычиель случай можеть быть меклочесть то игрежник

Поверхностное притупление будеть опредълено, если будеть обозначень ходь нижней, верхней, правой и лѣвой границы.

Нижняя граница ве можеть быть опредълена непосредственно, а если и опредъляется, то на небольшемъ пространствъ, глъ тупой звукъ сердца переходить въ тимпаническій тонь желудка. Ходъ границы представляется обыкновенно воображаемой линіей, соединяющей мъсто сердечнаго толчка съ основаніемъ мечевиднаго отростка грудины.

Правая граница идеть, не смотря на различие возра-

ста, по левому краю грудины.

Верхняя и ловая границы соотвётствують направлению передняго края лекаго легкаго. Объ этомъ достаточно подробно было указано въ другомъ мъсть; здъсь я могу огра-

ничиться только следующимъ.

У субъевтовъ средняго возраста верхняя граница идетъ посрединъ 4-го пребернаго хряща кнаружи и нъсколько книзу, пройдя парастернальную линію, она дугообразно изгибается и переходить въ дъвую границу, которая почти вертикально спускается до 6-го ребра.

У стариковь верхняя граница лежить ниже, а лъвая

ближе къ стернальной линіи, у дітей наоборотъ.

Проводя всё эти границы, мы нарисуемъ неправильный четырехъугольникъ, величина котораго будетъ соотвётствовать притупленію сердца:

Активная и пассивная подвижность сердечнаго при-

тупленія подок жизі

При глубокомъ вдыханіи притупленіе сердца уменьшается, при полномъ выдыханіи оно увеличивается, при чемъ однако его правая граница притупленія остается всегда неподвижною у лѣваго края грудины. Эти измѣненія суть слѣдствіе того, что сердце при глубокомъ вдыханіи больше покрывается легкими—при выдыханіи сердце на большемъ пространствѣ непосредственно прикасается къ грудной клѣткѣ. Что касается измѣненія границъ сердечнаго притупленія при перемѣнахъ положенія тѣла, то найдено (Гергардтъ), что область тупаго звука увеличивается при лежаніи субъекта на лѣвомъ боку. Правая граница остается неизмѣнно около лѣваго края грудины, и только на нижней половинѣ грудины звукъ иногда становится громче. Съ этимъ сопражены смѣщенія сердечнаго толчка кнаружи (за мамиллярную линію).

При положени субъэкта на правомъ боку, правая граница сердечнаго притупленія останется неизм'виною у лъвато края грудины, область же притупленія дълается значительно меньше, на столько же какъ при глубокомъ вдыханіи. Кром'я этого за правымъ краем'я грудины появляется небольшая область притупленнаго звука (между 4-ымъ и бъимпо вообразкаемой линий, сое:(I экбаТі лимаропрамы 6

При патологических состояниях результаты посту-

киванія сердца изміняются, опратоди виница

При гипертрофіи люваю желудочка левая граница передвигается за мамиллярную линію, верхняя до З-го ребра; при гипертрофіи правало главнымъ образомъ отодвигается

правая граница вправо. А. ано го

При накопленіи эксудата вз полости перикардія пространство сердечнаго притупленія принимаеть треугольную форму, обращенную верхушкою вверхъ. При очень большихъ накопленіяхъ жидкости, правая ливія треугольника начинаетсяпотъ првагоу края рукоятки грудины и простирается въ косвенномъ направлени вправо и книзу до мамиллярной линіи; ліввая, начинаясь тамъ же, доходить иногда до лівой ближе из стериальной лиции, у убресовиний понцето больной

Волве подробно обо всемъ этомъ сказано при описаній направленія переднихъ краевъ легкихъ. Тамъ же читатель можеть найти указанія, изъ которыхъ ему будуть понятны измененія сердечнаго притупленія и при другихъ бользненныхъ состояніяхъ (при страданіяхъ легкихъ, плеврыпавтия, плечо отвоинтици вывалия в колобуйца с 1

дил потованивания оно линих На Котовщикова.

and the second of the second o Company of the Compan

(Продолжение слъдуетъ). η^* , η^*

en was a second of the second and the second of the second o the second of th the second of th the first of the f The second of th The state of the s c agents. Com to you, it is completely all years also t

приложенія.

:

ОБЪЯСНЕНІЯ И ДОПОЛНЕНІЯ ГЕОРГА КУРЦІУСА

къ его

"VYEBHUKY PPEYECKOЙ PPAMMATUKU".

T.

введение и учение о звукахъ и формахъ.

"Viklimy Irakanika Phanklia".

1

STRANGE & STANGE O MINERY & SPEAKAR

THE STORY ACTED ARTER AREAS . I was a second of the second The state of the control of the state of the The state of the s Company of the second of the first of the second of the se the complete control of partitions of the en-

ВВЕДЕНІЕ there is not be apply to the contract of a supply of the contract of the contr

resimple the control of the state of the granting entity

Языки греческій и латинскій обыкновенно называются Совершенклассическими. Въ томъ значении, которое соединяли съ ство строя этимъ словомъ прежде, т. е. будто бы въ изящности и до- греческаго стоинствъ ни одинъ языкъ ее можетъ соперничать съ этими двумя языками, — это понятіе нельзя уже болье поддерживать, такъ какъ новъйшее языкознаніе научило насъ каждый языкъ разсматривать, какъ достойный удивленія продукть духовной силы человъка, и многіе изъ изследованныхъ до сихъ поръ языковъ считать достигшими во многихъ направленіяхъ высокой степени совершенства. Но всетаки, чъмъ большій кругъ языковъ стала обнимать эта наука, тъмъ ръшительнъе пришла она къ тому выводу, что, по всъмъ внутреннимъ свойствамъ и строю, языкамъ индоевропейскихъ племенъ принадлежитъ первое мъсто между всъми другими. А изъ индоевропейскихъ въ свою очередь, быть можеть, только языкъ санскритскій въ состояніи состязаться съ греческимъ въ богатъйшемъ и счастливъйшемъ развитін общаго всемь этимь языкамь корня. Между темь, если смотръть не столько на върное сохранение древнихъ предполни звуковъ и формъ и происходящую отъ этого прозрачность - чи за ут всего строя, благодаря которой языкъ индійцевъ имфетъ обисавдов такое громадное значеніе для языкознанія, сколько на послъдовательное и постоянное стремление къ опредъленнымъ задачамъ, преследуемымъ языкомъ съ самыхъ древнейшихъ времень, на легкость, подвижность и тонкое различие значенія сохранившихся формъ, на богатство словъ и выраженій отражающихъ духовную жизнь грековъ во всёхъ проявленіяхъ и отношеніяхъ, то нельзя не признать, что языкъ эллиновъ представляетъ намъ самый совершенный, вполнъ проведенный и законченный строй языка.

Этотъ языкъ составляетъ теперь существенную часть школьнаго обученія. Конечно онъ получиль это значеніе, благодаря содержанію литературы, органомъ которой онъ служить, а не совершенству своего строя; даже самый восторженный почитатель строя греческого языка не дойдетъ до того, чтобы полагать цъль обученія греческому языку це въ пониманіи Гомера, Софокла и Демосеена, а въ различеніи формъ аориста или употребленій желательнаго наклоненія. Но такъ-какъ для истинно-воспитательнаго усвоенія умственных сокровищь, сокрытых въ произведеніяхъ грековъ, единственнымъ путемъ служить ближайшее изучение языка, и такъ-какъ обучение языку собственно, т. е. прилежное упражнение въ формахъ и ихъ употреблении, постепенное усвоение запаса словъ-совершенно справедливо береть большую часть учебнаго времени, уделеннаго на греческій языкъ, — то можно, кажется, прійти на основаніи этого къ одному изъ двухъ заключеній. Во первыхъ, совершенно непонятнымъ и неестественнымъ является то обстоятельство, что большая часть учителей гимназій до сихъ поръ все еще приступаеть къ этой своей главной обязанности, - преподаванию языковъ (это столько же относится до латинскаго, сколько и до греческаго), не считая нужнымъ предварительно заняться изученіемь строя того языка, которому они обучають, и что даже во многихъ намецкихъ университетахъ не представляется вовсе и случая къ подобпымъ занятіямъ! Никто, безъ сомнънія пе думаетъ, чтобы этотъ недостатокъ поощрительно вліяль на охоту, съ какою Изучение учитель берется за свое дівло. Напротивъ, если мы вообще языка уси- съ большимъ удовольствиемъ преподаемъ то, что добыто собливаеть охо- ственнымъ трудомъ и потому становится намъ дорого, или ту къ пре- что приводитъ пасъ въ удивление своею стройностью и глубоподаванію. кой внутренней связью, то можно думать, что ть учителя съ большимъ усердіемъ и, потому уже, съ большимъ успъхомъ станутъ преподавать языкъ, и особенно греческий, для которыхъ формы языка не представляются пестрой толной непопятных образовь и неизбыжнымь pensum механическаго заучиванія, а кое-чемъ более важнымъ. Элементарное преподаваніе языка обыкновенно находится въ рукахъ молодыхъ учителей, а для нихъ переходъ изъ области науки къ школьной практикъ всегда очень затруднителенъ, такъ-какъ, разумъется, изъ критическихъ, экзегетическихъ,

литературныхъ, историческихъ или антикварныхъ занятій, которыя наполняюты весы университетскій курсь, пврядь пит что-нибудь можеть найти себъ приложение при первыхъ педагогических в попытах в Другое дело языкознаніе. Его объектъ непосредственно становится предметомъ преподаванія, и хотя и вдёсь научныя изследованія, понятно, пдач леко расходятся со школьными ученіеми, есть всетаки возможность уже съ самаго начала оживить это последнее теми взглядами, которые добыты путемъ научнаго изследованія: Переходързвуковъ, правила объ удареніи, формы склоненій и спряженій, все это пявляется совсьмъ въздругомъ свъть для того, кто умъеть все это соединить въ одно цъдое и научился узнавать работу духа языка и въ самомъ маломъ. Для птого и элементарное преподавание представитъ много научнаго интереса. Такимъ образомъ занятія языковъдъніемъ въ университеть уже благодаря одному тому, что они служать звеномъ между наукою и школьною практикой, получають уже свое особенное значение, но, конечно, толькол тогда, пкогда преподавание дазыковъзны пкольпиоставлено такъ, что практика до известной степени будеть находиться въ связи съ наукою, а это при обучении греческому языку скорве и болве всего можеть быть применено измоча

Впрочемъ не одна только охота учить, но и охота учиться будеть поощряться и усиливаться, когда преподавание поставлено вы связы съ наукой; потому что часть того наслаждения, которое доставляеть намъ видъ всего законнаго и стройна-и го, достанется при такомът методъ и на долю ученика. Если учитель научить его посредствомъ правильнаго ана- ожу аные лиза понимать происхождение формъ, пусвоенныхъ памятью; и разныя спеціальныя причины кажущихся исключеній, то этимъ самымъ, безъ сомнънія, будетъ изощряться вниманіе его и облегчаться удержание въ памяти. Едва ли кто станетъ отрицать, что это дастъ прекрасное упражнение и для ума. Даже больше того. Пріучаться соединять въ одно цъдое многосложныя частности, отыскивать аналогіи, отучатьсяпосты легкомысленнаго подопущения безпричинных в случайностей пи псключений, твсе этоп заключаетъпвъ себъппрекрасный воспитательный отэлементь вы Изборвсе и это можно дать ученикамъ, безъ всякаго увеличиванія учебнаго ма

10117

le ber geführte Rolorm des Kleinenksrunterrisht in den all nog gan an Collinger 1:10 margine gos unio : "pero es contes al. I. Massa de терьяла, аквытъсной и перазрывной псвязи съ изучению того, такът должно чвучать для другихът пелей (*).

вт Въпрежнія времена, когда преподаваніе древнихъ языковъ, т. е., говоря точнъе, преимущественно латинскаго, брало перевъсъ надъ всъми остальными, основательное и прочноен знаніе, вязыка фостигалось пра сущности у тімь же самымът путемъ, о какимъо обыкновенно пизучаются новъйщіе языки, т. е. посредствомъ извъстнаго рода нассивнаго усвоенія (матерыяла, в прип чемът главную проль пиграла способность къ подражанію и И если въ нынъшнее время часто слышатсямсжалобы на то, от что твнаком ство съ древними языками у абитуріентовъ не всегда соотв'єтствуєть громадному количеству времени которое употребляется на изучение ихъ-то причина, безъ сомнинія, лежить преимущественно въ трудностиявътнаше время такътискиючительно сосредоточить силы учениковы на одномы предметь. При таких в обстоятельствахъп непдолжноп пренебрегаты никакимъ средствомъ. которое могло бы усиливать внимание учащихся вы авленін ямьтязыка. О Япролагаю пото выболье научной постановкь. преподаванія лименно попредставляется одностивь таких в средствы, стакы что от тымы, которые сами не занимаются языкознаніемъ, следовало бы охотно пользоваться этимъ средствомъ; котя бынтолько для достиженія общепризнанныхъ целей огимназіи, такъ какъ нельзя не согласиться, что тверже удерживается въ намяти то, что съ охотою и удовольствіемъ USYNAJOCK. a productione order sitting about a Dangarouse Doughtor

раются преподавать на-YHO.

Греческій Дійствительно, уже давно греческій языкъ пеязыкь уже рестали преподавать въшколахъ ввидводнихъгодавно ста-лыхъ фактовъ; прошло уже боле столетія сътехъ поръ,

⁽¹⁾ Преподавание языка, если оно ведется согласно съ началами новъйшаго языкознанія, очевидно приближается болье къ методъ такъ называемых точных наукъ, точка зрънія, значеніе которой весьма удачно развиваеть Латманнъ въ Zeitschrift für Gymnasialwesen, 1865, стр. 895. При всеобщемъ стремления къ «концентрированию» преподавания, нельзя у не видъты польшой выгоды пред томъ, почто, пакъ тамъ подробно разъяснено, - преподаваніе выковы не будеть вы такой різакой противоположности къ тъмъ, отраслямъ знанія, которыя возбуждають въ наше время такой большой интересь. Видъть въ этомъ «уступку резлизму» — кажется мнв взглядомъ въ высшей степени ограниченнымъ и устарвлымъ. Содержание статья г. Латманна Die durch die neuere Sprachwissenschaft herbei geführte Reform des Elementarunterricht in den alten Sprachen, Göttingen, 1873 изложено довольно подробно въ статъъ Д. Б. «Новый ме-

какъ стали различными способами изъискивать средства облегчить усвоеніе формъ, указаніемъ на ихъ происхожденіе и различеніемъ основъ и окончаній. Между тімъ наши латинскіе учебники обыкновенно довольствуются такъ называемыми a verbo и старательно умалчивають, напр. при глаголь tango, tetigi, tactum о томъ, что perfectum и supinum образуются отъ основы tag, a praesens отъ распространенной основы tang (1). трудно найти такую греческую грамматику, въ которой не приводилась бы при глаголь λαμβάνω основа, или "тема" λαβω или λαβα, а этимъ самымъ одинъ изъ главнъйшихъ фактовъ образованія греческаго (и вообще индоевропейскаго) глагола, а именно: различіе основы настоящаго времени отъ общеглагольной, хотя и не признается еще, какъ такой, но, по крайней мъръ. уже фактически принимается въ разсчетъ въ каждомъ отдёльномъ случай. Уже одно существование различныхъ діалектовъ, съ которыми приходится знакомить учениковъ при изучени греческаго языка, необходимо должно поправно вызвать болье тщательное знакомство со звуками поплава Э и ихъ, взаимными отношеніями. Различіє гомеровскаго ід-меч оныва о в отъ аттическаго го-ису заставляло обратить внимание на отношеніе быкъ б, а посл'я этого невозможно уже было не указать. что не только въ жехоо иби с чос при гомеровскомъ хехоого μένος, но и въ πέπυσμαι при πεύθομαι, б произошла изъ Э, точно также какъ въ πέπνσ-таг, πύσтис, пис-тис. Такимъ образомъ, не смотря на отвращение во всякимъ далеко заходящимъ "лингвистическимъ" анализамь, уже нельзя было не открыть даже ученикамъ кое чего ивъретихъ пингвистическихъ премудростей. Между темъ, вполне аналогичный сейчасъ упомянутому, переходъ звуковъ въ датинскомъ языкъ, въ формахъ ed-tis и es-tis до сихъ поръ часто разсматривается, какъ какое-то сокровенное для школы таинство, и сравнение этого перехода съ соотвътствующимъ явленіемъ въ греческомъ языкъ, быть мо-(1) Dir Golffied ales Sees. Sir Symiteialwaan fake (XXIII)

Torp. 97 u cake, specpeda a sistemental.

^{1874.} февраль, этло или эопплотвион эдгод одного одного для одного или эопплотвион одного одного для одного одного для одного одного для одного одного для одного одного

жеть, и до сихъ поръ еще кажется многимъ дельнымъ преподавателямъ неудобнымъ нововведениемъ.

Безспорно, греческая этимологія уже давно преподается научиве, чемъ латинская (1). Здесь, следовательно, предстояло сделать не слишкомъ большой шагъ. Стоило только увеличить и исправить давно существовавшие анализы посредствомъ тъхъ, которые выработало новое языкознаніе при помощи сравнительнаго метода, съ такимъ блистательнымъ успъхомъ примъненнаго къ санскриту. Хотя они идутъ далье существовавшихъ, но за то, покоясь на болье широкихъ основаніяхъ, являются болбе научными и върными. Правда, благодаря этому сейчась же оказалось необходимымъ сделать некоторыя другія преобразованія особенно въ распредвлени самаго матерьяла и въ терминологии, но уяснить это и сделать доступнымь для техъ, вто мало знавомъ съ языкознаніемъ собственно, и составляетъ главную задачуннастоящаго трудас визовода міновусці поні жао

знаніе.

Сравнитель-11 Сравнительное языкознание въ области языковъ нашего племени ведетъ начало отъ Conjugationsystem Bopp'a (1816), след. въ 1866 году праздновало свой пятилесятилетній юбилей, и теперь врядъ ли кто изъ людей мыслящихъ относится къ нему съ прежнимъ пренебрежениемъ, которое никакъ не можетъ служить укращеніемъ исторіи новьйшей филологій. Съ тыхъ норъ, какъ сравнительная грамматика Бопиа, Compendium сравнительной грамматики Шлейхера, не говоря уже о безчисленных сочиненияхь, болье спеціальных пли менье касающихся грамматики въ тесномъ смысль, - дали возможность научиться всякому желающему, и при томъ, - что очень важно, - даже безъ знанія санскритскаго языка, съ тьхь поры, какь результаты языкознанія сделаны доступand had the finding of the first transfer of the contract the contract of the

elli, maki ili moni seren egi monerinen elatik eti haringi. (1) Dir. Gottfried Stier (Ztschr. für Gymnasialwesen 1869 (XXIII) стр. 97 и след.) прекрасно и обстоятельно-показаль, что новое изложеніе греческой грамматики вовсе не состоить въ безусловной противоположности къ прежнему, такъ называемому «традиціонному», что новое изложение есть только болье последовательное или болье обоснованное проведение тъхъ же стремлений, которыя болте или менте имъли ввиду и прежніе грамматики, отъ Меланхтона до Буттиана, и отъ которыхъ нельзя отрышиться, не погрузившись въ грубый и вполнъ ненаучный мехаaradical department labeline compression of contract of

ными большому кругу образованных читателей, какъ напр. Шлейхеромъ въ ero "Deutsche Sprache" Stuttgart 1860 (1869), Максъ Мюллеромъ въ его лекціяхъ "Наука о языкъ", первая серія которыхъ переведена й на русскій языкъ, и Витнеемъ въ его лекціяхъ о томъ же самомъ предметь, переведенныхъ на нъмецкій языкъ Jul. Jolly (Мюнхенъ, 1874) подъ названіемъ "Die Sprachwissenschaft"; —съ тъхъ поръ излишне было бы говорить еще о значени этихъ изследованій и важности добытых в ими результатовъ.

Но за то необходимо сказать несколько словь относительно той особенной точки зранія, на которой долженъ буется отъ стоять авторъ учебника. Дило въ томъ, что сравнительное учебника. языкознаніе, въ первыхъ порывахъ къ достиженію своихъ великихъ цълей, не могло иногда не уклоняться отъ истиннаго пути и, какъ это случается въ младенчествъ со всъми науками, - считало легко достижимымъ много такого, что потомъ, при дальнъйшемъ изслъдовани, признано было не такъ легкимъ и удобопонятнымъ. За слишкомъ большимъ увлеченіемъ посл'ядовало отрезвленіе, за твердой ув'тренностью въ своей проницательности болбе строгая и точная критика нашихъ средствъ, нашихъ методовъ вообще. Такимъ образомъ была найдена извъстная сумма истинъ, которыя, не смотря на возможное и теперь еще различие въ понимании ихъ, не подлежатъ никакому сомнънію, между тъмъ какъ въ разныхъ другихъ дальнейшихъ вопросахъ, какъ иначе и быть не можеть при развитии науки, — взгляды раздълились. Для практическихъ целей, разумется необходимо по возможности избъгать этой второй области и строго держаться техъ фактовъ, относительно которыхъ не существуетъ сомнъний или разноръчия между учеными. На этомъ основании я приняль за правило совершенно исключать все то, что мнв не казалось доказаннымъ до очевидности. Поэтому, сколько ни приглашали меня критики дать место въ моей книгъ тому или другому учению, которое имъ казалось въроятнымъ, но вообще не могло быть признано неоспоримымъ, - я никогда этимъ не увлекался. Мив кажется, что въ учебникъ грамматики слъдуетъ воздержаться даже еще отъ одного щага. Во всикой наукъ, идущей впередъ, бывають изследованія, которыя начаты и дали уже некоторые важные результаты, но еще не доведены до конца, еще не вполнъ созръли. Уже самая попытка вносить результаты

Что, тре-

подобныхъ изследованій въ учебникъ, где необходима безусловная опредъленность и отсутстве всякихъ можеть быть и въроятно, - часто ясние всего указываетъ на существуюшіе еще недостатки и пробілы въ такихъ изслідованіяхъ. Пока такіе недостатки еще замінаются, лучше намь оставаться при прежнемъ способъ изложенія: какъ государство при недосягаемости въданный моментъ новаго, хотя вполнъ желательнаго закона, должно довольствоваться старымь, разъ установленнымъ - такъ и школьная грамматика измънять общепринятое представление только тогда, когда могло быть внесено важное и несомниное улучшение было моимъ принципомъ, котораго я строго держался, рискуя даже. что ибкоторые назовуть меня черезъ-чуръ нерешительнымъ, а тъ, которые "илутъ далъе" отнесутся въ моему учебнику съ пренебрежениемъ Разумвется, я не стану, не смотря на все это, воображать, будто я не ошибался, но меня, по крайней марь, успокоиваеть совнаніе, что во всякомъ случав мною руководило глубокое внутреннее убъжденіе: по ст. ту Во тогор и стубинаруда до верхови базка сапарівов.

941 6,21

табо всему этому необходимо топрибавить еще и накоторыя заменанія. Только те научные выводы могли быть приняты, токоторые легко объяснить на почек самого греческаго языка, прибъгая, въ крайнемъ случат тольколикъплатинскому плипотечественному Если, съ одной стороны, изъ этого правила возникаетъ стеснительное ограниченіе, то съпругой стороны, оно представляеть ту выгоду, питоп языкъ в является стройнымъп и въпсамомъ, себъ законченнымь шёлымъ, а это даже и въ наукв можетъ действовать поощрительно. Нельзя не сознаться, что изследователи, сравнивающему множество частностей различныхъ языковъ, пиногда грозитъ опасность упустить изъ виду общую отдынато отонао свинения вежения объемения объ языкати приводить кътелинству, созданному національнымъ духомъ. Здёсь всегда необходимо взаимное дополнение работами, выходящими изъ различныхъ точекъ вренія. Задача грамматики отдельно взятаго языка следовательно преимущественно будеть состоять въ томъ, чтобы какъ можно лучще освътить ванъ вообще господствующія въ язык ваналогіи, такъ и спеціальныя нормы и схемы, являющіяся въ отдельных областяхъ. По этой причинъ необходимо, напр. обозначить одвиолив совреми. Уже самая повите в втоска мекульи ти

нимъ общимъ именемъ параллельныя формы, отправляющія однь и ть же функціи и называвшіяся прежде tempora secunda и ргіта, хотя одні изъ нихъ боліє кратки, а другія боліє полны и потому не могуть быть поставлены совершенно на одну и ту-же линію. Система греческаго языка этого безусловно требуеть. Въ полобныхъ вещахъ мы обязаны признать за каждымъ ззыкомъ его право на индивидуальность. Въ греческой грамматики указанное различие между сильными и слабыми, какъ япихъ называю, временными формами также необходимо , какъ необходимы подобныя отличія въ немецкой грамматикъ, хотя научному изследованию надлежиты многое подобнаго рода расположить и объяснить иначе. Затемъ, принимая за правило объяснять каждое явс леніе греческаго языка, хотя бы и доказанное сравненіемъ съ другими языками, только исключительно изъ греческаго же пязыка, тиногое приходится грамматику отбросить совсъмъ. Такъ наприможно наглядно показать родство личныхъ окончаній трехъ первыхъ лицъ ед. числа ши. би, ти, съ мъстоименными основами иє, бе, то, но мы зашли бы слишкомъ Адалеко, сеслибъ стали указывать на происхожденіе бы 2-го лица отъ древней основы tva, которую находимъ въ санскритскомъ языкъ и изъ которой объясняется съ одной стороны $\vartheta \alpha$ (б $\vartheta \alpha$), а съ другой $\vartheta \iota$ въ Imperativ'в. Въ иныхъ случаяхъ необходимость держаться такого метода соединяется и съ темъ еще неудобствомъ, что приходится давать такія вспомогательныя и посредствующія формы, существованіе которыхъ хотя и несомненно въ известую эпоху, но существованіе на почві греческаго заыка не доказано. И это одинъ изъ такихъ пунктовъ, которые сравнительное языкознаніе еще часто мало принимаеть во вниманіе. Между тъмъ если наука можетъ въ такихъ случаяхъ говорить и не совсемъ точно и определенно, то школьной грамматик в нельзя отказать въ извъстныхъ приспособленіяхъ; нъкоторыя уступки необходимы при преподаваніи отдёльнаго языка. - Это имфеть напр. мъсто при объяснении part. perf. act. femin. Санскритское ushi при mascul. vat (vas) указываеть на то, что- via произощло изъ Fот-га черезъ выпадение б, произшедшаго изъ т. Но произошло ли этопвънтопвремя, когдангреческій языка куженотдълился тотъ продственныхъп языковъ, пли греки принесли свое usia уже изъ догреческого періода, трудно сказать. Такимъ образомъ, котя, быть можетъ, эта посредствующая

odald orwale форма *Fобια*, принятая мною въ § 188, никогда не существовала въ языкъ грековъ, но для данной цъли обойтись безъ нея было невозможно.

Важность діалектовъ.

Весьма существенное пособіе для объясненія греческихъ формъ лежитъ въ самихъ греческихъ нарвчияхъ. Конечно и этимъ авторъ школьной грамматики, если онъ хочетъ дать матерыяла не черезъ-чуръ много, долженъ пользоваться весьма умъренно, т. е. только тогда, когда идеть дъло о формахъ. которыя могутъ встрътиться при школьномъ чтении. Къ счастью, Гомеръ одинъ представляетъ такое обиліе поучительных словообразованій, что онь одинь можеть соперничать со всеми остальными нарвчіями. И при томъ это ближайшее и естественный шее средство для объяснения можеть быть употреблено еще и для других дальный шихъ цълей. Лучше всего воспользоваться имъ, приводя соотвътствующія формы для наглядности на той же страниць; при этомъ одинъ взглядъ на приведенныя внизу, въ примъчани, гомеровскія формы тотчась объяснить аттическія формы текста. Такое расположение приносить еще и другую выгоду учителю, подвигающемуся впередъ разумно. Аттическій языкъ долженъ, по моему убъждению, всегда оставаться пентромъ и, какъ форма языка самая чистая и богатая, первый усвоень ученикомъ. Но , если уже послътсамаго перваго, такъ сказать, простъйшаго усвоенія можно съ пользою приводить гомеровскія формы въ подтвержденіе анализовъ, способствующихъ закръплению въ памяти усвоеннаго, -- то поздиже, при переходи къ чтенио Гомера, необходимое ознакомление съ гомеровскимъ языкомъ вездъ представляеть множество прекраснъйшихъ случаевъ для сравненія и въ тоже время повторенія вновь аттическихъ формъ. Это необходимое сравнение наръчий до извъстной степени въ полномъ смыслё слова замёняетъ более широкое с равненіе языковъ, недоступное для школы. Оно составляетъ, да и прежде всегда составляло, научную закваску въ преподаваніи греческаго языка, и самые закоренелые противники "анатомій языка" не въ силахъ были ее отринуть. А при отомъ-то сравнени необходимосты извъстнаго анализа и является вполне неоспоримой. Неужели мы станемь, на манеръ древнихъ грамматиковъ, производившихъ отъ Гомера все возможное, но только не свой языкъ, опять учить, Thurst and in or arecognic transfer

будто Эгойо образовалось изъ Эгой, Мойбаси изъ Мойобой, лилайсай изъ лилайн, гэгоной изъ гэгон черезъ парагогу, плеоназмъ и т. п.? До этого ни одинъ здравомыслящій учитель не дойдеть. Это значило бы дать пощечину и наукъ и собственнымъ познаніямъ! Если же нътъ, то какъ же? Слъдуетъ ли строго воспретить пытливому ученку всякіе вопросы: "какъ и почему"? Слъдуетъ ли робко остановиться на полдорогъ и прибъгать къ ничего не выражающему словечку "виъсто", чтобы прикрыть непонятное, и задерживать, какъ мнъ думается, весьма невинное стремленіе къ древу познанія? Боюсь, что это точно въ такой же степени непедагогично, какъ и ненаучно.

Благодаря всему этому потребность въ болъе научной другие учебобработкъ учебниковъ греческаго языка стала такъ ощути-ники подобтельна, что моя попытка удовлетворить ее была далеко не наго рода. единственная. "Griechishe Formenlehre des homerischen und attischen Dialects" Аренса вышла въ первый разъ въ 1852 году одновременно съ первымъ изданіемъ моей грамматики; во многихъ отношеніяхъ мы сходимся съ нимъ во взглядахъ. Къ числу новыхъ учебниковъ, основанныхъ также на върномъ пониманіи строя языка, принадлежить "Griechische Formenlehre für Gymnasien" Генриха Дитр. Миллера и Юлія Латманна (Göttingen 1863). Отъ того и другаго сочиненія (1), въ подробный разборъ которыхъ здёсь не мёсто входить, моя грамматика отличается по плану темъ, что въ ней не только дается болье полный и болье систематическій обзоръ всего обилія формъ, на сколько это нужно для гимназіи, но и присоединень очеркъ синтакса, при новомъ изданіи распространенный и, какъ мнъ кажется, до-

⁽¹⁾ О другихъ опытахъ подобнаго рода, которые въ настоящее время появляются массами, миъ нътъ надобности здъсь упоминать. Я позволю себъ въ этомъ отношеніи отослать читателя къ упомянутому выше сочиненію Штира, въ которомъ приведено все появившееся до сихъ поръ въ печати, и дана отчасти и характернстика. Срав. также стр. 439 и слъд. этого журнала за тотъ же годъ. На русскомъ языкъ, кромъ переводовъ и передълокъ, есть также нъсколько учебниковъ, составленныхъ «на основаніи результатовъ сравнительнаго языкознанія». Наиболье удачнымъ изъ нихъ можно назвать учебникъ г. Н. Фоккова. См. въ Ж. М. Н. П., августъ 1873 г., разборъ греческой грамматики г. Шрамка.

статочно полный для своей цёли (1). Этимологія и синтаксъ, не безъ вреда для того и другаго, были слишкомъ долго совершенно отдельны друга отъ друга. Настанетъ время, когда ихъ опять прійдется сблизить; выводы этимологіи будутъ полезны до извъстной степени для синтакса, который на ней основань, и, наобороть, анализы формь будуть сильные запечатлыны и оживлены указаніемь на ихъ употребленіе, что во многихъ частяхъ грамматики очень удобно. Хотя должно признаться, что цель эта до сихъ поръ еще очень мало достигается, однако важно уже и то, что оба проведены, такъ сказать, въ одномъ тонъ. Въ практическомъ отношении я считаю вообще очень важнымъ, -- и знаю, что "-бет ступ многіе опытные преподаватели со мной согласятся, чтобы -д д вили ученикъ впродолжение всего школьнаго времени, отъ начала оче очен до конца, пользовался только однимъ учебникомъ греческаго языка, съ которымъ онъ въ такомъ случав вполнв освоивается; потому меня чрезвычайно удивляеть, что, не смотря на постоянно раздающійся и совершенно справедливый призывъ къ концентрированію преподаванія, въ одной изъ самыхъ трудныхъ его отраслей такъ сильно способствуютъ децентрализаціи, посл'ядовательно давая въ руки ученику нъсколько различныхъ учебниковъзвиниту ий отнойношто Т

Выборъ матерьяла.

Конечно единство грамматики необходимо предполагаетъ, что учитель для начальнаго обученія сдёлаетъ удачный выборъ. Относительно того, какъ сдёлать этотъ выборъ въ моей книгѣ, въ концѣ приложены указанія одного филолога, одинаково компетентнаго, какъ въ дёлѣ науки, такъ и въ дёлѣ практики. Во всякомъ случаѣ я не могу думать, чтобы выборъ этотъ былъ такъ труденъ. Практическій взглядъ учителя, опытъ, свойства класса,—скоро укажутъ, что именно для него нужно. Вообще, не смотря на весьма распространенное употребленіе моей грамматики въ школахъ, я рѣдъю слышалъ жалобы на нее въ этомъ отношеніи; между тѣмъ

^{(1) [}Авторъ говоритъ здъсь объ 11 изд., 1875, гдъ синтаксъ, особенно учение о глаголъ, значительно измъненъ и переработанъ Dr. Bernh. Gerth'омъ, главнымъ образомъ подъ влиниемъ трудовъ Aken'a: Grundzüge der Lehre v. Tempus und Modus im Griechischen и др. (перечень ихъ можно найти въ Bibliotheca philologica Hermann'a и т. п. указателяхъ), Ср. предисловие Dr. Gerth'а къ 11 изд. учебника Курціуса].

какъ, напротивъ, я часто слышалъ отъ дельныхъ преподавателей заявленіе, что войти въ характеръ грамматики и ввести въ нее учениковъ по собственному плану достав ляеть имъ особенное удовольствіе. Но систематическое расположеніе матерыяла, о чемъ я именно и старался, представляеть, безъ сомивнія, большое удобство при пользованіи книгой для справокъ; а возможность такъ пользоваться грам-AND IN T. 10 MAY 3

матикой — вещь очень существенная.

Наконецъ, следуетъ еще сказать несколько словъ о Ограниченколичествъ матерьяла, обработаннаго мною. Цъль книги, ность ма-естественно, требовала исключенія такихъ частностей, ко- терьяла. торыя не важны для чтенія съ учениками. Вследствіе этого приняты во внимание только тъ писатели, которые обыкновенно читаются въ гимназіи, следовательно, изъ поэтовъ только Томеръ, Софоклъ и Эвринидъ, изъ прозаиковъ Геродоть, Оукидидь, Ксенофонть, Платонь и ораторы, но и тв настолько, что особенности рвчи, которыя не входять въ область школьнаго обученія, вполнв обойдены. Впрочемь всякій, кто занимался въ этомъ направленіи, знаеть, какъ неудачны бывають часто статистическія указанія. Хотя, кром'в добросовъстныхъ заметокъ въ нашихъ лексиконахъ и у многихъ новьйшихъ грамматиковъ, мы имъемъ еще превосходное сопоставление глагольных формы вы тщательномъ собраніи Вильяма Вейтча (Veitch) (Oxford New Edition 1871) "Greek Verbs irregular and defective"; новсетаки действительной полноты, именно относительно глаголовъ сложныхъ, мы далеко еще не достигли. Также нельзя не допустить и того, что иногда форма, которая, быть можеть, была вполны употребительна въ аттический періодъ, совершенно случайно дошла до насъ только въ произведенияхъ позднайшей эпохи. Слъдовательно, чрезмърный ригоризмъ здъсь не умъстенъ. Такъ напр. регг. med. ήχουσμαι, по мнънко Вейтча, встръчается впервые только у Діонисія Галикарнасскаго (Rhetor. XI, 10); но такъ-какъ мало въроятно, чтобы въ аттическій періодъ не существовало perf. med. отъ такого употребительнаго глагола и такъ-какъ (срав. пхойбопу) эта форма ровно ничего не представляеть такого, чтобы заставляло предполагать позднайшее происхождение ея, то я и привожу пкоибµал въ § 288, между темъ какъ для исключенія «хтауха и ёхтаха, которыя замыняють древныйшее ёхтоуα, можно счесть достаточнымъ основаніемъ то обстоятель-

ство, что первая форма появляется въ памятникахъ только начиная съ Менандра, а последняя, начиная съ Поливія. Наоборотъ, въ § 197, при изложении образования сравнительной степени приведено хасттібтє оос, какъ характеристическій примеръ неправильнаго образованія, хотя эта форма въ первый разъ упоминается Суидою въ пословицъ Νεοχλείδου χλεπτίστερος. На какомъ же основания я привелъ ее? А на томъ, что если эта пословица обязана своимъ происхожденіемъ тому Nєох λ є $i\delta\eta$ ς , котораго бичуетъ Аристофанъ, Plut. 665, то очевидно, что это вполнъ аттическая форма. Упоминать еще о превосходной степени, которая также встръчается, было излишне. Я указываю на все это для того, чтобы показать, что я вовсе не такъ необдуманно и неосторожно поступаль, какъ это могло казаться, судя по замъчанію одного рецензента. Напротивъ, я не имъю ни мальитей претензіи на безусловную послъдовательность въ этомъ отношении, которой, по моему мивнию, нельзя и требовать отъ школьной грамматики. Мнъ кажется, что гораздо важнъе, чтобы ученики вообще научились по-гречески, чьмъ напирать особенно на тонкія различія между аттическимъ и неаттическимъ, между прозаическимъ и поэтическимъ языкомъ, чему теперь уже слишкомъ много придаютъ значенія, стремясь къ правильности, хотя подобное стремленіе само по себ'в и похвально во многихъ отношеніяхъ. Впрочемъ, не думаю, чтобы важнъйшихъ указаній этого рода нельзя было найти въ моей грамматикъ, особенно въ новыхъ изданіяхъ. Мои старанія, впрочемъ, и въ этой области были направлены не къ достижению абсолютной полноты; еще менте я стремился къ тому, чтобы научить ученика образованію всевозможныхъ формъ отъ каждаго существительнаго или глагола. Мое стремление состояло главнымъ образомъ въ томъ, чтобы связно и стройно сопоставить то, что требуется для уразумьнія греческаго текста. Писать по-гречески, очевидно, имжетъ второстепенное значеніе въ преподаваніи. Руководить въ этомъ не могло быть моею цълью. Если же учителю, особенно при дальнъйшемъ чтеніи, прійдется туть или тамъ что-нибудь добавить отъ себя, то бъды въ этомъ большой нътъ.

All of the same of

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

0.00

and the second of the second o and the state of t (iii) na, sea chipamin grander of the control of the contro

учение о звукахъ и формахъ.

Глава 1. 0 греческихъ буквахъ.

Отделение этой первой главы отъ второй, въ которой говорится о звукахъ, основывается на строгомъ, хотя до звуки. сихъ поръ и не всегда соблюдаемомъ, различи между звуками и ихъ письменными знаками (1). Эго, само по себь столь простое, различіе должно быть, конечно, строго внушено и ученикамъ. Прежнимъ грамматикамъ оно не было извъстно, потому они напр. разделяли гласныя (т. е. буквы) на краткія, долгія и средневременныя, вследствіе чего у нихъ и оказывалось въ греческомъ языкъ 7 гласныхъ: ε о η ω α ι υ, тогда какъ въдъйствительности въ греческомъ не болъе гласныхъ, чвмъ въ латинскомъ: а о є и у, или 10, если различать долготу и краткость: $\ddot{\alpha}$ $\bar{\alpha}$ o ω ε η $\dot{\iota}$ $\bar{\upsilon}$ $\bar{\upsilon}$. Что же касается до того, что только при двухъ изъ нихъ долгое произношение различается отъ краткаго особой буквой, то это имбеть, разумбется, значение только для написания, а никакъ не для звука. Не смотря на это, до самаго последняго времени даже люди ученые и проницательные произвоthe first of the state of the s

⁽¹⁾ Въ русскихъ учебникахъ къ сожальнію это смъщеніе (см. разборъ грамматики греч. яз. Шрамка въ Ж. М. Н. П., августъ 1873) держатся сь упорствомъ, достойнымъ лучшей целя, и доходатъ до того, что даже физіологи, разсуждающіе о звукахъ, говорять: «гласныя буквы суть тоны (1), образованные гортанью и т. п. (Ландиерть, объ органахь голоса и ръчи, Спб. 1879, стр. 48)].

дили страшную путаницу: древнее написаніе, въ которомъ, какъ извъстно, Е изображало одинаково и долгій и краткій звукъ, приводило ихъ къ тому ошибочному заключенію, что въ некоторыхъ случаяхъ долгіе звуки будто-бы произошли изъ первоначально краткихъ. Такъ, на основании древняго написанія НОМЕРОУ заключили, что средній слогь этого слова быль прежде краткимь. Съ такимъ же правомъ можно, пожалуй, сказать, что всякое латинское е первоначально было краткимъ, такъ какъ знакъ E въ греческомъ сталъ современемъ обозначать только краткій звукъ. Различіе между долгими и краткими гласными существовало издавна въ индогерманскихъ языкахъ, а между темъ въ большинствъ изъ нихъ вовсе не было особыхъ знаковъ для долгихъ и краткихъ гласныхъ, да и въ греческомъ они существують только для є и о. — Точпо также и относительно ударенія: необходимо различать значекь, къ употребленію котораго прибъгли впервые въ александрійскую эпоху,отъ обозначаемаго имъ тона, чтобы не позволить ученикамъ думать, къ чему они бывають очень склонны вначаль, будто самое ударение, а не его обозначение только на письмь, представляеть какую-то особенную и мучительную прибавку въ греческомъ языкъ.

restor value e a contratação de entre en a contrata una coma anomamo dos o alaboras e en<mark>rep</mark>i<mark>r</mark>ação de entre en aporta de entre en entre e

t передъ i. Произношение латинскато t передъ i безъ ударения, какъ и приводится здъсь просто, какъ фактъ, безъ малъй-шаго намека на его основательность или върность. Срав. Corssen, über Aussprache, Vocalismus und Betonung der lat. Sprache P 58 (2 мад.) и слъд (1).

Die of Esperant all and the en land

Hpur, v. 1- n den. 18-10 1.

^{(1) [}На стр. 65 Корссенъ послѣ разбора данныхъ о произношенів ti безъ ударенія предъ гласнымъ приходить къ слѣд. выводу: ассибиляція явилась въ V в. по Р. Х. и при томь не спорадически только въ народныхъ провинціальныхъ говорахъ, а сдѣлалась уже вполнѣ господствующею и въ устахъ образованныхъ людей..... Конечно, началась эта ассибиляція раньше V в. но если Ульфила передаетъ лат. lectio готскийъ правописаніемъ laektjo, то можно полагать, что въ IV в. въустахъ образованныхъ людей этой ассибиляція еще не было].

1. Kb 2**§** 6**5.**

0 0 0 : Изъ всъхъ укоренившихся ощибокъ въ принятомъ про- Zeta. изношении греческого языка ни одна не противоръчитъ въ такой мъръ звуковой системъ его, какъ произношение ζ: въ Германіи, по большей части, звукъ ея передается твердымъ нъмецкимъ ts, т. е. такимъ сочетаніемъ согласныхъ, котораго греки старательно избъгали даже и въ серединъ слова, какъ это видно изъ $\vec{\alpha}$ $\vec{v}\vec{v}$ - $\vec{\sigma}\omega$ вм. $\vec{\alpha}$ $\vec{v}\vec{v}$ - $\vec{\sigma}\omega$, K $\rho\eta$ - $\vec{\sigma}i$ вм. $K O \eta \tau$ -б ι , и, безъ сомнънія, еще менъе терпъли въ началь слова. Звукъ з скорье же принадлежаль, по свидьтельству грамматиковъ, къ самымъ нежнымъ; онъ заключаль въ себъ тотъ звонкій свистящій звукь, который у съверныхъ ньицевъ слышится въ началь слова передъ гласными, напр. въ словъ sein, soll, и точно также отличается отъ s въ словь ist, хотя и одинаково изображаемаго, какъ у французовъ различается ихъ звонкое s въ словѣ maison оть глухаго вы словы зоп. Такъ какъ знакъ и во французскомъ языкъ и во многихъ славянскихъ [русск. з], употребляется для выраженія исключительно звонкаго свистящаго, то знакъ этотъ и служить часто въ филологическихъ сочиненіяхъ для обозначенія звонкаго з вообще (1). Въ греческомъ языкъ этотъ звонкій свистящій звукъ въ большинствъ случаевъ произошолъ изъ небнаго спиранта ј (Spirans). Стоитъ сравнить греческое Zevc съ санскритскимъ именемъ небеснаго божества Djau-s, и для насъ будеть также ясно происхожденіе ї изъ dj, какъ и происхожденіе эолійскаго, ї а, т. е. dza, очевидно чрезъ посредствующую форму dja, изъ διά. Просодією уже доказано, что з есть двойной согласный;

^{(1) [}Г. Курціусь называеть в во фр. son острымь (scharf), твердымь, а s, maison магкимь (weich), но такь какь разница между этими звуками состоить въ том*, что при одинаковомь положени рта, произношение первато не сопровождается звукомь голоса (Mittonen der Stimme), а произношение втораго сопровождается, то лучше обозначать ихъ терминами, наибомые выражающими ихъ отличительныя свойства, и называть одно глухимь (tonlos), а другое звучнымь, звонкимь (tonend), какъ и называють ихъ теперь многіе. Точно также: n, τ , π , χ , ϑ , φ —глухіє, а γ , δ , β , λ , μ , ν , φ —звонкіє; потому λ , μ , ν , φ , которые у Курціуса назв. звучными (Топенd), правильные назвать длительными (Dauerlaute), а остальные моментальными (у курц. «нъмые» § 31—33), на что онь и самъ указываеть въ примъч. § 31. См. Brücke. Grundzüge der Physiologie und Systematik

слъд. произносить его надо положительно какъ [русск. дв или еще върнъе какъ польск. dz] (1). Если же въ эолійскомъ діалекть об является вмъсто 2, то это основывается на перестановкъ звуковъ. Тъмъ же произношеніямы 2 какъ dz объясняется новогреческое произношеніе, въ которомъ об изчезло, а сохраняется одно звонкое s, т. е. z. Подробнъе сказано о происхожденіи 2 въ Grundzüge der griech. Етутоюдіе 3 Aufl. стран. 570 и слъд., 4 Aufl. стр. 600 и сл.

къ § 7.

-64,14

Шепелявое произношение ϑ подобно англійскому th, какт оно произносится у нынтшихть грековт, хотя и представляетт ту выгоду, что можно яснте различить ϑ оть τ , но не согласно съ природой древнегреческаго звука ϑ , который былт въ полномъ смыслт аspirata, т. е. звукомъ сложнымъ, состоящимъ изъ t и придыханія. Это доказывается, какт подробнте изложено въ Grundzüge на стран. 383 и слта. весьма частымъ происхожденіемъ ϑ изъ τ ($\mathring{\alpha} \lor \vartheta$) $\mathring{\alpha} = \mathring{\alpha} \lor v t$ о $\mathring{\psi}$, $\tau \not \in \vartheta \varepsilon \iota \chi \alpha$ ви. $\vartheta \varepsilon \vartheta \varepsilon \iota \iota \chi \alpha$), древнелатинскимъ изображеніемъ ϑ того звука (tesaurus = $\vartheta \eta \sigma \alpha v \iota \iota \iota \iota \iota \iota$), свидътельствомъ Діонисія Галикарнасскаго de compos yerb. с. XIV, который говоритъ о $\pi \iota \iota$ наконець частымъ смѣшеніемъ ϑ съ τ въ просторѣчіи (Roscher, De aspiratione vulgari apud Graecos, Stud.

der Sprachlaute, 2 Aufl., 1876, crp. 54. Cp. Sievers, Grunuzage der Lautphysiologie Leipz. 1876, § 12.

⁽³⁾ Авторъ одного изълучшихъ новъйшихъ сочиненій Über die Aussprache des Altgriechischen, номъщеннаго въ Наумбургской программѣ въ 1866 г. и вышедшаго отдъльнымъ распространеннымъ изданіемъ въ Берлинѣ, 1870, Friedr. Blass приходитъ во всѣхъ вопросахъ почти къ тѣмъ же выводамъ, къ какимъ пришелъ и я, заисключеніемъ ξ. Относительно этого знака авторъ высказываетъ сомнѣніе и допускаетъ только, что предполагаемое много произношеніе этой буквы во всякомъ случаѣ ближе подходитъ къ дъйствительности, чѣмъ совершенно невозможное прежнее произношеніе на подобіе ts [т. е. ц]. Но изъ трехъ основаній, на которыхъ Блассъ строитъ свое сомнѣніе, мнѣ кажется, два первыя не трудно опровергнуть, да и третье то довольно шатко; а именно: во первыхъ, онъ говоритъ, что ξ не могла произноситься, какъ dz, потому что сочетаніе согласныхъ бо для грековъ было невозможно; но дѣло въ томъ, что z (т. е. звонк. s), вовсе не тожественно съ σ, которая соотвѣйствуетъ глухому s, а невоз-

I, 2. 85 и слъд.) (1). — Если мы, χ и φ пріурочиваемъ къ нашимъ ch и f, чтобы избавиться отъ слишкомъ многаго такого, что нашему уху совершенно чуждо, хотя навърно они пер-

можность-то произношенія $\delta\sigma$ для грека и заключалась именно въ противоположности звонкаго в съ глухимъ в, тогда какъ между мягкимъ в и мягкимъ же сибилянтомъ никакой противоположности вътъ. Во вторыхъ, Влассъ снова приводить Аθήναζε и т. п. въ доказательство того, что свистящій звукъ въ ξ занималь первое мъсто, а мгновенвый второе. Но дъло въ томъ, что митніе, будто $^{2}A9\eta v\alpha\xi\varepsilon$ произошло изъ $^{2}A\theta\eta v\alpha\sigma$ - $\delta\varepsilon$, какъ я показаль въ Grundz. З изд. па стр. 376, согласно съ Добеккомъ, не выдерживаетъ критики. Върнъе виъстъ съ Scherer опъ Zur Geschichte d. d. Sprache. стр. 287) сопоставлять— $\xi \varepsilon$ съ признакомъ ja, который встръчается въ Зендъ, напр. zacta-ja въ рукъ, и съ однозначащимъ литов. je, напр. ranko-je въ рукъ]. Что же касается, наконецъ, до встръчаю-щагося иногда изображения 5 посредствомъ од въ римскую эпоху, то опять таки надо принять въ соображение то обстотельяство, что о никогда не была адэкватнымъ знакомъ звонкаго свистящаго, а в, можетъ быть, и тогда уже въ извъстныхъ случаяхъ, какъ теперь у новогрековъ, имъла звукъ шепеляваго сибилянта. Звукъ, непередаваемый греческими буквами, старались, изобразить тъмъ, что для выраженія є, дълающаго долготу по положению, но быть можеть тогда уже не заключавшаго въ себъ настоящее d, ставили рядомъ два сибилянта: глухой и звонкій. Еслибь $\xi v \gamma \dot{q} v$ произносилось, какъ обрубу, то въчемъ же заключалась бы особенность волійск. нарвчія въ этомъ отношенія?

(1) [Хотя г. Курціусь в ссылается въ подтвержденіе своего взгляда на статью г. Рощера, по этоть последній однакожь держится несколько инато взгляда на произношение древнегреческихъ Aspiratae. Raumerus in libello de aspiratione (Lips. 1837), говорить Рошерь (р. 120), cum aspiratas graecas (sicut etiam Curtius) ex duabus partibus compositas esse videret, post tenues vel potius una cum iis non spiritum asperum, sed spirantem quandam auditam esse iudicavit, quae quidem hascitur si eodem fere statu linguae et oris, quo tenues literae pronunciantur, servato spiritus ex arteria evadit Tales sonos Brückius per nx pf ts describendos esse putat: equidem quoniam in lingua graeca versamur, hanc descriptionem $\chi=n\chi, \varphi=\pi\varphi$, τ=τθ praetulerim. Quamquam enim tenues et spirantes in his affricatis, qui dicuntur, sonis plerumque sic in unum coaluerunt, ut simplices literae andiri viderentur (etiam Brückius eos simplicibus consonantibus adnumerat) et Priscianus p. 10 ed. Keil haud dubie aliis auctoribus, usus aperte dicit «consonantibus aspirationem sic cohaerere, ut eiusdem paene substantiae site, tamen certissima nobis testimonia relicta sunt, ex quibus appareat, aspiratas $\chi \varphi \vartheta$ interdum etiam duplicis consonantis vim habuisse ideoque affricaвоначально произносились, какъ kh и ph, то заботиться объ усвоении такого произношения ϑ , которое точно также намъчуждо да еще вдобавокъ вовсе не древнее, нътъ никакой надобности.

къ § 8.

О произношении гласныхъ и дифтонговъ я подробнъе говорилъ въ Zeitschift für öster. Gymn. за 1852 годъ, на стр. 1 и след. (1). Вопросъ этотъ, столько разъ бывшій предметомъ разсужденій, часто ставять совершенно неправильно, допуская только альтернативу между новогреческимъ произношениемъ и эразмовскимъ, искаженнымъ благодаря разнымъ недоразумѣніямъ и злоупотребленіямъ. Гораздо правильнѣе ставить вопросъ такъ: съ какого времени являются уже слъды новогреческаго произношенія? но и при этомъ мы не должны имъть ввиду всъ звуки въ совокупности, а изследовать каждый въ отдельности. Нынешніе греки почти совсёмъ извратили количество гласныхъ, а отчасти и дифтонговъ. Говорить, какъ они echi вм. є χει значило бы отказаться отъ всякой понытки произносить древніє стихи: кто сталъ бы подобно имъ произносить εv , какъ эв, тотъ не могъ бы понять такого стиха, какъ Одис. ν 19 φέρον δευήνορα γαλκόν; τον τακκε τρудно было бы понять, почему такія формы κακ <math>πεπαίδευν ται (пеподевито), возможны, а такія какъ $\tau \varepsilon \tau \upsilon \pi \mathsf{v} \tau \alpha \iota$, напротивъ, избъгались. Въ дифтонгахъ есть у насъ теперь, какъ противоположность новогреческому terminus ad quem, несомнънный terminus a quo. Исторія дифтонга обыкновенно

tos illos sonos, qui medium locum tenent inter simplices et duplices consonantes, in lingua graeca quondam re vera auditos esse. Cf. p. 126, valde probabile est etiam apud graecos tenues primum in affricatas, deinde in spirantes transisse, unde sequitur, ut omnino veteres aspiratae olim affricatarum instar fuerint. Cp. Brücke, 1. c. 2 изд. стр. 110, 126].

⁽¹⁾ Новый источникъ свъдъній о произношеніи греческихъ буквъ указаль Альбрехтъ Веберъ въ своемъ трудь «Indischen Beiträgen zur Aussprache des Griechischen», Monatsberichte der Berliner Akademie Dec. 1871 г., а именно въ томъ, какъ индійскіе писатели передають греческіе звуки, и греческіе писатели—индійскіе звуки. Въ результать изслъдованія получаются вывовы, но ясно противорьчащіе итацизму.

начинается съ того, что оба, изображенные на письмъ, составные элементы были слышны, а кончается въ греческомъ, какъ и во многихъ другихъ языкахъ, тъмъ, что многочисленные двойные звуки сливаются въ простые. Что древнъйшее произношение си, ог, сг было дъйствительно двугласное, можно утверждать тъмъ съ большею увъренности, что въ самомъ греческомъ языкъ мы часто можемъ прослъдить образование каждаго изъ этихъ двухъ составныхъ элементовъ, напр. $\pi\alpha i \varsigma$ рядомъ съ гомеровскимъ $\pi\alpha i \varsigma$,

ой въ томеровскаго ой, терегла изъ терегла.

Также несомненно и то, что уже въ древности начало изчезать двугласное произношение. Вопросъ только въ томъ, какъ рано это началось: такъ ли рано, что мы, принявъ двугласное произношение дифтонговъ, внесемъ въ произведенія періода процвётанія совершенно чуждые имъ звуки, или такъ поздно, что напротивъ, отвергнувъ двоегласное произношение, мы внесемь извъстную долю порчи языка въ произведения такого періода, когда языкъ еще не подвергался портъ Если мы не безъ основанія принимаемъ извъстный періодъ литературы за центръ, а имъ можеть быть только періодъ аттическій и если попытка отыскать и употреблять при практическом в преподавании какое нибудь особенное произношение для гомеровскихъ поэмъ и потомъ опять другое для аттическихъ писателей была бы вполнъ сившна, то аттическій періодъ неизбіжно должень быть принять за норму; а въ этомъ періодъ, который, круглымъ числомъ, простирается отъ 500 года до 300, выдается 400 годъ не только потому, что стоитъ въ серединъ, но и потому, что въ 403 году введена была въ употребление новая азбука, которая даеть намъ хоть какую-нибудь опору для выводовъ о выговоръ буквъ. Во многихъ языкахъ сохраняются по старой привычкъ такіе письменные знаки, которые уже нисколько не соотвътствують существующимъ въ данную эпоху звукамъ. Если же вводятся измъненія въ ороографін, то само по себъ представляется очень въроятнымъ, что новые знаки вообще болве приближаются кв живому языку. Кто же будеть считать ввроятнымь, чтобы въ извъстную эпоху само тосударство нашло нужнымъ по стало употреблять различные знаки для изображенія EI и HI вивсто прежняго EI, служившаго для изображенія того и другаго дифтонга, когда это различие уже изгладилось въ про-

изношения? Да и возможно ли вообще, чтобы введенъ былъ новый знакъ Н, когда вмёсто него могли пользоваться давно существующимъ I? Напротивъ необходимо предположить, что звукъ Н былъ въ то время таковъ, что требовалъ особеннаго знака, и что новая азбука вообще представляетъ въплавныхъпчертахъ картину того именно языка, какимъ тогда говорили въ Аттикъ. Конечно, нъкоторыя сомнънія остаются еще неразрѣшенными. Когда начинается порча древняго произношенія, относительно нікоторых пунктовъ нельзя сказать точно и опредъленно. Но несомненно, что прежде всёхъ и навёрно уже въ александрійскій періодъ дифтонги αι и ει въ некоторыхъ областяхъ уже произносились, какъ \ddot{a} [=3] и i. Во П-мъ въкъ по Р. X. грамматикъ Геродіанъ даетъ въ своемъ сочиненіи περί δοθοурафіас множество правиль относительно того, въ какихъ словахъ надо писать $lpha \iota$, въ какихъ arepsilon, гд $\dot{f b}$ $\dot{f c}\iota$, гд $\dot{f b}$ $\dot{f c}$. Точно также и различение η отъ $\varepsilon\iota$, υ отъ $o\iota$ тамъ и сямъ требовало уже особаго указанія, какъ это показалъ Авг. Ленцъ въ предисловіи къ своему изданію Геродіана (I р. CI). Съ этого времени постепенно усиливается потребность въ правилахъ правописанія, которыя въ византійскую эпоху по мъръ того, какъ письмо все болъе и болъе расходится съ произношениемъ, разрастаются до огромныхъ размфровъ. Объ этомъ свидътельствуютъ κανόνες Θеогноста и сочиненіе Хиробоска περί ορθογραφίας во второмъ том Anecdota Oxoniensia Крамера.

Мы можемъ слъдовательно, не рискуя быть слишкомъ смълыми, привести въ связь начало порчи съ тъмъ переворотомъ, который начался въ греческомъ міръ съ Александра. Смъшеніе различныхъ греческихъ племенъ между собою, владычество полуварваровъ—македонянъ, частое сношеніе съ негреческими, особенно восточными народами, все это конечно не осталось безъ вліднія на звуки языка, особенно, когда литературой занимались не столько греки изъ Эллады собственно, сколько уроженцы колоній и особенно вновь основанныхъ парскихъ резиденцій. Чтобы смъшеніе и искаженіе языка существовало въ болье или менъе значительномъ объемъ уже до Александра, совершенно не доказано. Скоръе можно съ увъренностью относительно многихъ важныхъ пунктовъ утверждать противное. Такъ какъ

кромв того, на практикъ различать дифтонги представляетъ большую выгоду, гдв для различенія представляются какія-нибудь основанія, то для произношенія дифтонговъ получаетъ несомивнио важное значеніе правило, данное въ § 8, а именно: по возможности ясно произносить объ составныя части (4).

Итакъ ал не должно произность, какъ [э]. Что звукъ а въ ал еще былъ слышенъ у Аттиковъ, доказывается кразисомъ, напр.: хаую́ изъ хад гую́, который можетъ служить самымъ върнымъ доказательствомъ произношенія; такъ какъ каждый изъ составныхъ звуковъ кразиса при болте ясномъ и медленномъ произношеніи являлся во всей своей полнотъ и силъ, какія онъ имъль въ язы-

says the state of the state of

- 100 to the state of the state

 $\alpha\iota$ не есть

cannot represent the first to the first terms of the (1) [Наставвая съ особенною силою на правилъ «по возможности ясно п роизносить объ составныя части дифтонговъ. авторъ ратуетъ не только противъ новогреческаго одногласнаго произношенія дифтонговъ, но противъ тъхъ пскаженій въпроизношенія греч дифтонговъ, которыя пиздавна укоренились въ измецкихъ школахъ и произошли отъ смъщенія выговора греч. дифт. съ выговоромъ немецкихъ дифтонговъ. Ввиду этого смешенія проф. Курціусъ счель нужнымъ въ § 8 сділать особое замівчаніе, что «ал слъдуетъ строго отличать отъел, его отъол, точно также какъ и его оть ал и гор, а въ «Объясненіяхь» къ этому § (Erläuter. р. 22, 23 и 26) посвятиль целыя страницы на доказательства неправильности и нелъпости этихъ спеціально нъмецкихъ ошибокъ въ произношеніи греч. дифтонговъ. Для русских преподавателей эти замъчанія, за исключеніемъ предостереженія отъ смъщенія въ выговоръ єг и єг, не имъють значенія. такъ какъ они и безъ того не дължотъ ошибокъ въ произношении дифтонговь, произшедшихъ отъ особенностей выговора нъмцами своихъ дифтонговъ, потому въ русскомъ переводъ эти замъчавія не могуть висть мъста, Для тъхъ же изъ гг. преподавателей греч яз., которые или благодаря своему немецкому происхождению или образованию въ немецкихъ школахъ, усвоили себъ нъмецкое произношение греч. дифтонговъ и произносять σεύει, какъ сойай, πορεύω, какъ поройо ейог, какъ ойой, είναι, какъ айнай и т. п., достаточно сказать, что въ самой Германіи давно уже возстають противь такого произношенія, хотя и неуспъшно, и что проф. Курціусь тімь преподавателямь німцамь, для которыхь произношеніе греч: дифтонговъ не на нъмецкій ладъ кажется затруднительнымъ, совътуеть обратиться къ учителямъ славянскаго происхождения и у нахъ научиться правильному выговору греческихъ дифтонговъ (Erl. * s. 23)].

къ Гтакія, по удачному выраженію Mehlhorn'a (Gramm. стр. 97) моментальныя сліянія, какъ хамо хайавес, хаботімотках облинтыння сліянія хаі съпельдующимы ва нимь $\hat{\epsilon}$ въ м $\hat{\alpha}$, —ясно показывають, что произносилось ж $\alpha \hat{\epsilon}$, а не ке потому что несли бынхавизвучало ка, то вышлон бы же γώ, κέκτός или κήγω, κέκτος κήστίν, ποдобно τοму, какъ ή ευλάβεια сливается ηυλάβεια, или наконецъ хаί Збтих, но никакъ не хаую, кабтих и т. д. Изъ Э на ни какимъ образомъ не могло выйти а, а потому при произношения хай какъ по изъ хай губ, хай гиг и т. п. никакъ не могло произойти хаую, хаме и т. д. Ясно что въ саттический періодъ, когда особенно много явилось такихъ моментальныхъ сліяній (см. Iust: Flor. Lobeck: de Synaloephe, Regimenti, 1839), — ал произносилось, какъ дифтонгъ, а не долго э. См. статью Curtius'a Zur Aussprache der griechishen Diphthongen αι und οι въ Studien zur griech. und lat. Grammatik I. 2. 273)]. Готфр. Германъ въ сочидини de emendanda ratione grammaticae Graecae p. 51 предлагаль, среднее произношение между а и е, болье ясное, чъмъ д. Но на дълъ этого средняго звука вовсе не багиюч. Во всякомъ случав, кто произносить аг, какъ э, тоть должень произносить и се за і, такъ какъ нёть никакого въроятія, чтобы одно изъ этихъ искаженій древняго звука произошло раньше другаго. Напрасно прибигать къ латинской транскрипціи, такт какт извъстно, что латинское ае, заступившее мъсто первоначально писавшагося й, безъ всякаго сомивнія, выговаривавшагося, какъ дифтонгъ, аі, отличалось отъ е въ устахъ образованныхъ римлянъ еще во времена Варрона. (Corssen, Aussprache des Lateinis $chen_{\mathbb{Z}}I_{\mathbb{Z}}^{2}$.674 (стр. чи. след.).

От не есть Стоять за произношеніе от, какь і, на манерь нынѣшнихъ грековъ, очевидно еще менѣе имѣетъ основинія, чѣмъ слѣдовать имъ въ произношеніи от и ег; такъ-какъ не подлежить ни малѣйшему сомнѣнію, что от исказилось гораздо позднѣе, чѣмъ ет и даже у. Уже Лисковіусъ въ своемъ сочиненіи о произношеніи греческаго языка, содержащемъ много и по сію пору еще пригоднаго матерыла (L. 1825), справедливо указываетъ (стр. 140) на правила ореографіи изъ грамматической литературы древнихъ. Онъ упоминаетъ Еготешата Василія Великаго (р. 594), (слѣд.,

е сли это сочинение подлинно, изъ IV-го въка по Р. Х.), гдъ между прочимъ говорится: πάσα λέξις από της χυ συλλαβής ἀοχομένη διά τοῦ υ ψιλοῦ γράφεται πλήν au o v хо $v \lambda$ оv. Правило было бы не върно, еслибъ хv произносилось, какъ х., такъ-какъ тогда надо бы привести напр. κίθαοις, κίς, κισσός, κιχάνω, κίων и многія другія исключенія. Точно тоже и въ Епинесібной, сохранившихся подъ именемъ Геродіана, въ Κανόνες Θеогноста, относящ ихся къ IX-му въку, и въ нашихъ Etymologicis, напр. въ Etymologicum Magnum, р. 289, 11, τὰ εἰς υξ άπαντα διὰ τοῦ υ ψιλοῦ γράφεται πλην τοῦ προῖξ. При множествь словь на ιξ этоть случай получаеть особенно важное значение. Вогатое собрание подобныхъ фактовъ даетъ К. Е. А. Шмидтъ, въ "Beiträge zur Geschichte der Grammatik" стр. 73 и след., и выводить изъ нихъ, безъ сомивнія, върное объясненіе названія $\hat{\epsilon}$ $\psi \iota \lambda \acute{o} \lor \iota \iota \dot{v}$ ψιλόν, а именно, что ψιλόν здъсь означаеть простой, въ отличіе отъ двоегласнаго написанія си и ог. Именно потому то название это и явилось впервые въ то время, когда є (прежде называвшееся єї) перестало различаться въ произношении отъ $\alpha\iota$, а v (прежде \mathring{v}) отъ $o\iota$. Шмидтъ справедливо объясняеть тымь же принципомь и алфавитный порядовъ у Суиды. Но не только у него, но также и въ Етут. Magn. встрвчается м'встами такой порядокъ; напр. войвиз следуеть за $dov\varphi\alpha x au \sigma \zeta$, а затемъ после некоторыхъ словъ, начинающихся также съ дог, слъдуетъ дис. Хотя подобные правила и обычаи перешли въ позднъйшіе сборники изъ болве древнихъ, всетаки невъроятно, чтобы они были приняты безо всякой перемьны, еслибъ уже тогда, когда быль составлень Etym. Magnum, т. е., какъ обыкновенно думають, въ ХІ-мъ въкъ, ог, фонетически тожественное съ U, ни мало не отличалось отъ и, си, п, которые Aug. Aug. College Coll

⁽¹⁾ Справедливость сказаннаго въ тексть недавно поразительным собразомъ подтвердилось одной англосаксонской рукописью IX-го или X-го въка, которая находится въ Bibliotheca Bodlejana и содержить въ себъ транскрипцію греческих словъ; о ней говорить Гадлей въ Transactions of the American Philological Association, 1872. Въ это рукописи, хотя всегда ст. передается черезъ е, ст. то черезъ е, то черезъ е, но от по всегда черезъ у.

Изъ всего этого приходимъ къдвоякому выводу; во первыхъ, что тѣ, которые произносять v за i, слѣдують такому произношенію, которое, въроятно, еще и въ XI-мъ въкъ не существовало и о которомъ, безъ сомнънія, и помину не было во времена Геродіана; во-вторыхъ, что очень сомнительно заключать изълатинской транскрипціи ог черезь ов будто ос имъло звукъ нъм. о [русск. о] какъ это часто полагають. Если, от такое долгое время звучало одинаково $oldsymbol{v}$, то $oldsymbol{v}$ должно было бы имѣть произношеніе $oldsymbol{o}_i$ чего, не смотря на отдёльные случаи смешенія обоихъ звуковъ, никто утверждать не станеть, темъ более, что Квинтиліань ХІІ, 10, 27 прямо указываеть, что звукъ v не существуеть въ латинскомъ языкъ и совершенно отличается отъ ос. Латинское ое, тожественность котораго съ нъм. о нисколько не доказана, только какъ последующее видоизменение более древняго дифтонга съ і употреблялось при транскрипціи греч. словъ вм. греч. ог. Когда писали Oinomavos (Momsen Corp. Inser. № 60), то конечно произносили и дифтонгъ. И самое ое врядъ ли могло бы переходить въ $\bar{\mathbf{u}}$ (oetier = $\bar{\mathbf{u}}$ ti, poena pūnio), еслибъ оно походило на нъм. о. Внесение этого звука столь чуждаго, на сколького мы знаемь, греческому уху во всь времена, въ изследованія объ этомъ предметь является такимъ образомъ особенно неудачнымъ и непригоднымъ. Итакъ, исторія греческаго от состоить въ томъ, что въ эпоху, когда всъ дифтонги подверглись искажению, оно перешло сначала въ й, [франц. и] а потомъ значительно поздне въ г. Всв эти превращенія двоегласныхъ встр'ячаемъ мы впервые у Віотійцевъ, которые уже въ классическую эпоху заменяли аг носредствомъ η , $\varepsilon\iota - \iota$, $o\iota$ носредствомъ v: $o'\varphi \varepsilon i\lambda \varepsilon \tau \eta$, $i\mu\iota$, τίς. (Ahrens Aeol. 191). Внимательные наблюдатели звуковъ впрочемъ находятъ даже еще и въ современномъ греческомъ языкъ топкое различіе между разными отдельными звуками—Ј и довольно ясные следы более древнихъ звуковъ въ нѣкоторыхъ отдъльныхъ словахъ (Thiersch Griech. Gramm. 4-te Aufl. § 7 Anm., E. Curtius Gött. Anzeigen., Nachr. 1857 № 22), - обстоятельство, еще увеличивающее число доводовъ противъ всеуравнивающаго итацизма.

Два обстоятельства служать доказательствомь того, что ого слъдуетъ произносить непремънно, какъ одногласный. Во-первыхъ ого у Віотійцевъ соотвътствуетъ также и краткому и, напр. хотос; во 2-хъ, Римляне никогда не пыта-

лись изображать двумя знаками этоть очевидно только графическій дифтонть, несмотря на то, что у римлянь у самихъ было въ древнія времена ои, и следовательно изображеніе греч. о $oldsymbol{v}$ посредствомъ ои для нихъ не представляло никакихъ затрудненій. Если же въ нѣкоторыхъ случаяхъ ог этимологически соотвътствуетъ дифтонту, напр. $\beta o \tilde{v}_{\mathcal{G}} = \mathrm{cah}$ скр. gau-s, то всетаки звучаль онъ ужь съ давнихъ поръ, какъ одногласный, и только когда знакъ в сталь служить для выраженія звука подоб. н'ты. й необходимость заставляла грековъ; какъ и французовъ, соединять для выраженія простаго гласнаго два знака, которые до извъстной степени обозначали предёлы, середину между к эторыми составляль требуемый звукъ. Inopia fecerunt, говорита уже Нигидій Фигуль у Геллія N. Att. XIX. 14. О нъкоторыхъ интересныхъ для исторіи этого звука особенностяхъ древнеаттическихъ написей говоритъ A. Дигрихъ Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung XIV. 48 TROCKER, OR COROCA COR

Iota subscriptum уже у Геродіана называется дуєкоюудтоу, а что она во времена Августа уже болве не произ- criptum. носилась, можно заплючать изъ словъ Страбона, XIV. р. 48. Да и еще раньше въ написяхъ замъчается уже большое колебаніе между обозначеніемь и опущеніемь этого звука, который въ лучшія времена греч. литературы всетаки, по всей въроятности, произносился; [потому, собственно говоря, следовало произносить его и при чтеніи классических в писателей, а тымъ болье писать рядомъ съ гласнымъ (iota adscriptum), такъ какъ iota subscriptum появилась только въ XII въкв (Gardthausen, Griech. Palaeographie, стр. 203)]. do as 4.0000 (3.0 0.00)

Tingra 20 Organion Avin та по при на пр

т предатавительно вы воду 25. по предатавительной воду.

Гласные звуки раздъляются на два класса, и различіе ихъ очень важно Гласные перваго класса я называю твердыми, ал втораго класса мяткими. Можно, конечно оспаривать удачность этихъ терминовъ, какъ вообще нътъ ни одного грамматическаго названія, противъ котораго нельзя было бы чего-нибудь возразить. При всемъ томъ, не только практика, но и наука нуждается выболье точных выраже-

ніяхъ для яснаго опредёленія болье существенныхъ фактовь, и мнь кажется, что сравнительная грамматика особенно вълиць своихъ новьйшихъ представителей слишкомъ боится вводить новые термины изъ опасенія, что термины эти будуть въ какомъ-нибудь отношеніи осуждаться. Значеніе терминовъ въ языкознаніи очевидно мало цінится. Яковъ Гриммъ въ этомъ отношеніи быль гораздо плодовитье. Возъмемъ хоть терминъ "Lautver schiebung", какъ мьтко однимъ этимъ словомъ обозначается цълый рядъ послъдовательныхъ явленій въ исторіи языка. Для школьной грамматики и подавно безусловно необходимы удачно выбранные термины.

Гласные, названные мною твердыми, вст безъ исключенія произошли изъ первоначальнаго а, которое и сохранилось въ санскрить. Поэтому и въ греческомъ языкъ является постоянное чередованье между ними и разнообразныя заміны одного другимъ, какъ ясно показываетъ одинъ взглядъ на діалекты. Кром'є того сюда же относятся и такіе случан, какъ φ о $\dot{\gamma}$ ν (основа φ о $\dot{\varepsilon}$ ν), $\dot{\varepsilon}$ ν $\dot{\varphi}$ ο $\dot{\omega}$ ν (осн. $\dot{\varepsilon}$ ν $\dot{\varphi}$ φρον), ευφραίνω (т. е. ευφρανιω), λέων (осн. λεοντ) при λέαινα (τ. ε. λεαν(τ)ια), ποιμήν (ος ποιμεν) ποιμαί $v\omega$ (т. е. π ог μ аvі ω), но также и $\check{\alpha}$ μ α при $\check{\sigma}$ μ о \check{v} , между тъмъ какъ звукъ-E остался въ латинскомъ sem-el и древнелатинскомъ semol (simul) (Grundzüge стр. 87 и 300). Точно также обха-ов отъ основы обхо, глаголы на оф отъ основъ на α напр. хоо $v\varphi$ о́- ω и наоборотъ, раtronymica на $\iota \alpha \delta \eta$ - ς отъ основъ на ιo напр. $T \alpha \lambda \vartheta \nu \beta \iota \dot{\alpha} \delta \eta$ - ς , производныя прилагательныя на ιαχός, напр. Πελοποννηбια-хό-ς, также оть основъ на ιο, объясняются только тъмъ, что самый первоначальный твердый гласный, видоизмъненный въ однихъ формахъ, въ другихъ опять появляется. Появленіе ε въ зват. падеж $\dot{\mathbf{E}}$ въ склоненіи основъ на o, склоненіе словъ средняго рода на $o\varsigma$ съ род. на $εο\varsigma$ и многое другое основано на этомъ общемъ происхождении твердыхъ гласнымъ.

Можно такимъ образомъ даже и безъ помощи санскритскаго языка показать первоначальную тожественность этихъ гласныхъ. Такъ какъ всё они происходять изъ а, то можно было бы ихъ также назвать звуковой группой А, еслибъ такое название не было бы сбивчивымъ по врайней мъръ для школы и если бы мы не употребляди выражения звукъ А въ болъе тъсномъ смыслъ для обозначения долгаго

"I'ESPIT

и, краткаго, a въ отлиніе ихъ готь звуковъ E и O . Къ то му жептогда нельзя было бы дать соответствующаго общаго названія второму классу гласныхъ: и и v. Бенари (Röm. Lautlehre стр. 4) называеть пласные перваго класса неподвижными (starr), втораго текуними (flüssig). Такъ-какъ со словомъ неподвижный мы соединяемъ представление объ неизмѣняемости, а гласные-то α , ε , о именно и измѣняются, то, мит кажется, выражение это придумано неудачно. Твердымъ, напротивъ мы называемъ то, что трудно приспособляется къ другому, а мягкимъ-уступчивое, гибкое. Твердость гласныхъ перваго рода выражается въ томъ, что соединяясь съ последующими мяткими гласными дають благозвучное сочетаніе, а именно дифтонгъ (§ 26), но взаимныя сочетанія этихъ гласныхъ считаются не совсёмъ удобными (§ 36 и след.), и потому они подвергаются различнымъ изм'вненіямъ; мягкость же вторыхъ выражается въ томъ, что с и с и передъ и послъ твердыхъ гласныхъ остаются безъ перемъны (§ 35). За предълами точки зрънія школы можно указать еще и другой признакъ ихъ мягкости, а именно превращение і и и въ полугласные Jod и Vau. Къ признакамъ же мягкости относится и то вліяніе, которое оказываеть ι , ріже υ , на предшествующее ему τ и которое бываеть настолько сильно, что τ при непосредственномъ соприкосновени съ нимъ смягчается въ извъстныхъ случанхъ въ σ ; напр. iон. $\varphi\eta$ σi вм. дор. $\varphi\alpha$ - τl (§ 60), $\varphi\bar{\alpha}\sigma i$, т. е. $\varphi\alpha$ - $\nu\sigma i$ вм. $\varphi\alpha$ - $\nu\tau i$, $\sigma \dot{\nu}$ вм. болье древняго то объясняются магкостью этихъ гласныхъ, от в воторыхъ, такъ сказать, отдъляется часть ея и видоизмъняеть предшествующий зубной звукъ. Въ болбе широкомъ смыслъ, сюда же относятся и явленія такъ называемаго у Шлейхера зетацизма, изъ которыхъ важнвишія упоминаются въ § 55 и до 58, и тъ, которыя я называю дентализмомъ, [т. е. переходъ гортаннаго въ зубной, напр. х въ τ въ $\tau \varepsilon$ вм. х ε (ср. лат. que), тіс вм. жіс (ср. лат. quis) (Grundzüge стр. (442)]. По всемь этимъ причинамъ мнё кажется; что термины твердый и мяжий вполнв соответствують даннымъ поняwere and the state of the section

-0 11 Явленія, наблюдаемыя въ нарвчіяхъ (§ 24 Д.) не мог- Эпическое ли быть здъсь объяснены подробные. Многія изъних имв растяженіе. ють, консчно, болье глубокое основаніе, такъ напр. растя женіе ε въ $\varepsilon\iota$, о въ ov происходить отъ выпаденія или

перестановки согласныхъ, папр. вв гомер. ойчожа, произшедшемъ изъ д-учо-иа, срав. древнелат. gno-men (кор. gno = греч. учо); краткость средняго слога можно сравнить къ краткостью о въ словъ пота. Но далеко еще не во всъхъ случаяхъ удалось найти настоящую причину долготы, и поэтому для школьной грамматики необходимо указать только факты, какъ такіе: эканяти следи വാര്യൂര് വിവാധ വാര്യ പ്രവാധ വിവാധ വ

въ § 30 и слъд.

Согласные.

тин При раздълени согласныхъ я старался по возможности примирять обычныя выраженія сътьми, которыя выработаны новъйшими изысканіями, основанными на физіологіи. См. особенно сочиненіе Брюкке Grundzüge der Physiologie und Systematik der Sprachlaute, (2 изд.) Wien 1876, Лепсіуса Das allgemeine linguist. Alphabet [и Eduard'a Sieversa Grundzüge der Lautphysiologie zur Einführung in das Studium der Lautlehre der indogermanischen Sprachen Leipz., 1876 (1)]. Что въ § 30, по общепринятому выражению, называется органомъ, то у физіологовъ точнве называется местомъ артикуляціи (Articulationsstelle) [т. е. положеніемъ рта для произношенія извъстныхъ звуковъ]. Уже изъ этого названія слъдуеть, что мы не можемъ говорить въ греческомъ языкъ о язычныхъ звукахъ, такъ какъ языкъ столько же участвуетъ въ произношении х, сколько и при т. Но такъ-какъ при τ δ ϑ языкъ упирается въ передніе зубы, то терминъ: зубной вполнъ основателенъ. Прежде считали зубными звуками до противъ этого сдълано справедливое возражение, что х не имъетъ надобности въ какомъ-нибудь опредъленномъ мъсть артикуляціи, а есть собственно чисто язычный

there is not a strong or it is then at

engling and the property of the property of the second of (1) [Желающіе обстоятельно ознакомиться съ физіологією звуковъ могуть найти перечень сочиненій объ этомъ предметь въ конць только что указанной книги Sievers'а и въ «Подробной программъ лекцій» проф. И. А. Бодуэна-де-Куртенэ, Казань, 1878. Для русскихъ филологовъ, не имъющихъ возможности пользоваться иностранными сочиненими можно рекомендовать: Тулова, Объ элементарныхь звукахь человьческой ръчи и русской азбукъ. Кіевь 1874. Ландиерта, Объ органахъ голоса и рван, публичная лекція съ 25 рисунками въ тексть, Спб. 1879].

звукъ; тогда какъ дрожательный звукъ о можно произвести дрожаніемъ кончика языка у верхнихъ зубовъ, но это вовсе не необходимо. Въ большей части Германіи, напр., онъ производится въ задней части рта дрожаніемъ небной занавъски. Такъ-какъ мы не можемъ ръшить, которое изъ этихъ двухъ о было у грековъ, то я поставилъ о и х внъ

разделены звуковъ по органамт.
Въ примъчани къ § 31 указано на то. что физіологи Мгновенные обыкновенно называють mutae мгновенными, а semivocales и длительными. Чтобы не обременять учениковъ слишкомъ илительные. многими названіями, я прошель молчаніемь другіе, въ нь2 которыхъ отношеніяхъ еще болье мьткіе термины, такъ напр. однозначащій съ Muta: "эксплозивный звукъ (Explosivlaut, у Брюкке Verschlusslaut) - терминъ, точнъе всъхъ другихъ выражающій сущность этихъ звуковъ, которые производятся быстрымъ раскрытіемъ рта, закрытаго въ извъстномъ мёсть.

The section of the community of the section of

The transfer of the same

200 - 120 - 120 - 100 -

Нелюбовь греческаго языка къ спирантамъ, какъ я Спиранты. вмъстъ съ другими грамматиками называю j, s, v, фактъ очень важный, потому что имъ объясняются безчисленныя превращенія и особенно различіе между греческимъ и латинскимъ языкомъ. Изъ этихъ трехъ однородныхъ звуковъ б часто исчезаеть только передъ гласнымъ (срав. § 60 b, § 61 b.), переходя въ началь слова въ густое придыханіе, а въ серединъ слова, въроятно, черезъ эту же посредствующую ступень, теряясь совершенно. Губной спиранть, относительно котораго пора бы наконець оставить нельпое мивніе, будто онъ можеть произвольно ставиться и въ началъ и въ серединъ слова — сохранялся, какъ видно изъ написей, съ древнъйшихъ временъ, особенно въ началь словь, у Эолійцевь и Дорійцевь, и вы существованій его. у Гомеран въ приведенныхъ здъсь словахъ сомнъваться нельзя, (справ. § 63 Д.) Третій спиранть, нёбное ј—какъ такое, не дошель до насъ въ памятникахъ ни одного греческаго наръчія; единственное псключеніе представляють недавно разоч бранныя кипрскія написи: (Deecke und Sigismund, Stud. прид. къ Учен. Зап.—1880 г. 3

VII. стр. 217 и слъд). Но сравнение съ родственными языками [и нъкоторыя явленія самого греч. яз. (см. статью профессора К. Люгебиля въ Ж. М. Н. П. 1880. янв. стр. 14)] дають право заключать, что онъ существоваль (срав. Grundz. 511 и слъд.) и въ греческомъ, и существование его представляеть одинь изъ важнъйшихъ фактовъ въ исторіи языка, которымъ легко объясняется множество повилимому совершенно разнородныхъ, явленій повидимому совершенно разнородныхъ, явленій.

Дигамма.

Что касается до дигаммы у Гомера, то могу сослаться на необыкновенно тщательныя Quaestiones Homericae, С. А. Г. Гоффмана (Clausthal 1842 и 48). Не менъе тщательны, но гораздо полиже и основаны на последнихъ результатахъ сравнительнаго языкознанія Homerische Studien v. Hartel. Относительно дигаммы въ Одиссет ср. Д. Бъляева Омировскіе Вопросы. Спб. 1875]. Я приняль за правило только тъ слова причислять къ начинающимся дигаммой, въ которыхъ присутствіе дигаммы подтверджается не только гомеровскими стихами, (которые сами по себъ въ многихъ случаяхъ не могутъ еще служить доказательствомъ), но также свидътельствомъ другихъ наръчій и родственныхъ языковъ (1). На этомъ основани въ тъхъ случанхъ, гдъ сходство очевидно, я привожу соответствующія латинскія слова, а въ одномъ мъсть даже нъмецкое. По этой же причинъ нъкоторыя слова, которыя напр. у Беккера во второмъ изданіи Гомера, Воппае 1858, написаны съ Е, у меня не приведены въ числъ начинающихся съ дигаммы. Относительно колебанія въ произношеніи этого спиранта, который то произносился, то не произносился, можно рекомендовать сочиненіе Лескина: Rationem quam J. Bekker in restituendo digam-

^{(1) [}Подробнъе объ этомъ говорится въ только что указанныхъ «Омировскихъ вопросахъ» Д. Бъляева, гдъ между прочинъ сказано (стр. 121): Имъя въ виду, что не одна F въ греческомъ языкъ отпала въ началъ слова, вужно строго отличать слова, въ которыхъ присутствие F несомнънно доказывается сродными языками или свидътельствами древнихъ написей и грамматиковъ, отъ техъ, въ которыхъ Г ни темъ, ни другимъ не доказывается. Относительно последнихь достаточно доказать, что они начинались съ согласнаго по Но нельзя говорить о Е, а тъмъ болъе вносить ее въ текстъ, какъ сдълалъ Беккеръ, въ тъхъ случанхъ, въ которыхъ существование ея не доказано. Метрическия неправильности указывають только, что данное слово начиналось съ согласнаго].

mo secutus est examinavit A. Leskien (L. 1866). Br mroлъ дигамма должна приниматься во внимание лишь на столько, на сколько этотъ звукъ объясняетъ упомянутыя неправильности гомеровскихъ стиховъ и кромф того некоторыя кажущіяся неправильности вофлексіяхъ и словообразованіи. Сюда относится между прочимъ учение объ аугментъ; усвоение его или повторение представляеты въ практическомы ходъ преподаванія, быть можеть, первый поводь обратить вниманіе учениковъ на § 34 Д. и такимъ образомъ подготовить знакомство съ гомеровскимъ діалектомъ. Въ 275, 2 представляется еще новый поводът кът этому точно также, какът и при многочисленныхъ глаголахъ двухъ главныхъ спраженій, особенно при глаголахъ 8 го или смішаннаго власса (§ 327) и при ученіи о словообразованіи (§ 354, п § 360 примъч.) Но вездъ учителю необходимо помнить, что кромъ F и другіе два спиранта, по закону греческой фонетики, (напр. $\varepsilon i \chi$ -о- $v = \varepsilon$ -(б) $\varepsilon \chi$ -о-v) могли также выпадать следовательно никакъ не следуетъ искать источника всехъ подобныхъ явленій въ одной только дигамив. Такъ, въ гомеровскомъ діалекть такъ часто встричается долгота краткаго слога передъ $\omega_{\mathcal{G}}$ (напр. $\vartheta so_{\mathcal{G}}$ $\omega_{\mathcal{G}}$), что мы имъли бы полное право заключить о присутствии F, еслибъ родственные языки не указывали скоръе на первоначальный ј (Grundzüge 551), вследствіе чего становится вероятнымъ, что въ этихъ случаяхъ еще удержалось вліяніе спиранта ј (1).

Относительно дигаммы въпролійскомъ и дорійскомъ діалекть Аренсъ даеть точньйшія свыдынія въ своемь превосходномъ трудъ de dialecto Aeolica Gott. 1839, de dial. Dorica 1843. Прекрасное дополнение къ свидътельству напи-

We ZON LE CO

.9 : ...;

⁽¹⁾ Лео Мейеръ горячо оспариваетъ митніе, чтобы гдъ-нибудь у Гомера еще сохранилось вліяніе ј въ началъ слова. Онъ предпочитаетъ (въ Zeitschr. f. vergl. Sprach. Bd. XXI, стр. 353) различать ос, предшествующее слову, отъ следующаго за словомъ, и возводить это последнее къ Гос и только первое къ јос. Мнъ кажется, что согласиться съ этимъ очень трудно. Что спаранть ј, вліяніе которато внутри слова доказано въ столькихъ случахъ, вліяль иногда у Гомера и въ началѣ слова. хотя и гипотеза, но, какъ мнъ думается, очень въроятная. Математически доказать нельзя, конечно, ни митнія Лео Мейера, ни моего. Гартель въ Homer. Stud. III стр. 15, придерживается того же мизнія, что и я. Іср. Д. Биляева, Омировские вопросы, стр. 68, прим.].

сей представляеть трудь Савельсберга de digammo, Aquisgrani 1854. Относительно в свидьтельствующаго о присутстви F₁ (έείχοσι), cpas. Grundzüge 527 μ слъд.

anderest to the source of the Глава З. О сочетаніях в намененіяхь звуковь.

женіе.

Органите- делу Тщательное изложение разныхъ отделовъчласныхъ звуское растя- ковъ даетъ Compendium Шлейхера на стр. 55 и след. Для школы достаточно различать два существенныйше вида растяженія: а) органическов, т. е. растяженіе, служащее пелямъ языкал и производящее усиление и выфоты съптымы особенное выдъление извъстнано слога среди другихъ, и в) заминительное орастяжение, котороез является куже вследствие уничтоженія звуковы и состоить вь томы, что потеря (согласнаго звука возмъщается приращениемъ гласнаго.

Ходъ органическаго растяженія можно разъяснить вполнь только помощью родственных языковь, такъ какъ оно основано на томъ, что первоначально гласныхътбыло три: $a,i,u^{(1)}$. Изъ нихъ a усиливается само изъ себя въ $\bar{\alpha}_i$ оставаясь одногласнымъ; і и и усиливаются въ дифтонги посредствомъ вставки а, прежде всего краткагон а затъмъни долгатом Этипобъ степенит подъема, ткоторыя санскритскіе грамматики (называють Guna (свойство) и Vrddhi (рость) и которыя я въ своей кнись "Die Sprachvergleichung in ihrem verhältniss zur classischen Philologie 2 Aufl. Berl. 1848 летр. 54, (срав. Grundzüge стр. 51) предлагаю (называть призвукомъ (Zulaut), смъщались теперь въ гренескомъ явикъ съсдругими измененіями гласныхъ, которыя повидимому позднайшаго происхождения. Твердые гласные а, Е, o изменяются въ η (дор. \bar{a}) и ω не только въ такихъ фор-

THE RESERVE OF THE PARTY OF THE PARTY.

^{(1) [}Какъ теорія трехъ первоначальныхъ гласныхъ, по которой а., є европейск. языковъ считаются произшедшими изъ первоначальнаго а, сохранившагося въ санскритъ, такъ и теорія подъема, по которой корни съ 1, и считались первичными, а съ аі, ам вторичными, образовавшимися посредствомъ подъема, въ настоящее время сильно оспариваются и по всей въроятности скоро будутъ оставлены, что приведетъ къ значительнымъ измъненіямъ въ объясненіи разныхъ фонетическихъ и морфологическихъ явленій. См. книгу Ferdin. de Saussure'a, Mémoire sur le système primitive des voyelles, Leipsick, 1879. crp. 124 cl.

махъ, гдъ въ родственныхъ языкахъ оказывается соотвътствующій подъемъ, напр. въ perf. act. хоау кехоауа, $\lambda \ddot{\alpha} \vartheta \lambda \dot{\epsilon} \lambda \eta \vartheta - \alpha$ (дор. $\lambda \dot{\epsilon} \lambda \bar{\alpha} \vartheta - \alpha$), $\partial \vartheta \ddot{\sigma} \vartheta - \omega \vartheta - \alpha$, но также и въ присоединении элементовъ, образующихът основы, напр. въ futurum'ь, въ perfect'ь, въ слабой основь passiv'а, во многихъ именныхъ формахъ, напр. $\tau \varepsilon \tau i \mu \eta$ -х α , ε - $\pi o \iota \dot{\eta}$ - $\vartheta \eta \nu$, ποίη σι-ς, δικαίω-μα, σοφώ-τερο-ς, τη ρομετβεθημές <math>ποιηки не представляють намь ничего соотвытствующаго. Этоть - ва зонавот последній видъ усиленія звуковъ для школьной грамматики почти что важные еще, чымь первый, такъ-какъ онь встрычается гораздо чаще. Это одинъ изъ тыхъ случаевъ, гды спеціальная грамматика отдъльнаго языка должна следовать по своимъ собственнымъ путямъ. Нарушение первоначальныхъ отношеній въ греческомъ языкѣ особенно ясно сказывается въ томъ, что не только усиление твердыхъ гласныхъ заходитъ далеко за предвлы древивито способа-усиленія, но и и и вивсто того, чтобы усиливаться въ дифтонги, какъ прежде, чаще усиливаются, оставаясь одногласными, даже частью и въ техъ случаяхъ, въ техъ формахъ, гдъ въ родственныхъ языкахъ, особенно въ санспервое лицо множ. числа ар nu-mas, мы достигаемъ, соотвътствуеть по образованию греческому детх уй-иех, а первое лицо ед. числа ар-nô mi (т. e. ap-nau-mi)— детху vui. Отъ корня $\pi \lambda v$ подъемомъ въ дифтонгъ правильно обравуется $\pi \lambda \varepsilon v$ -бо $\tilde{v}\mu \alpha \iota$, которое можно сравнить съ однозначащимъ санскритскимъ дъйствительнымъ plô-shja-mi, а отъ корня $\varphi v \varphi \bar{v}' \sigma \omega$ (срав. санскр. bhav-i-shja-mi). Здъсь зендскій языкь представляеть сходство съ греческимь въ futur'ь: bū-sjeiti - греческому φυίσει. (Schleicher, Compendium crp. 819, Ворра Vergla Gram. III стр. 533) по Этими фактаминадостаточно оправдывается мое изложение. Отверивавстных стонкостей вы изм'внении звуковъ можно избавить школу, нисколько не рискуя заслужить упрекъ въ неосновательности. Даже на отношение о къ с и соотвътствующее ему отношеніе $o\iota$ къ $\varepsilon\iota$ (напр. $\tau o \acute{o}\pi o$ - ς при $\tau o \acute{\varepsilon}\pi \omega$, $o \acute{\iota}\delta \alpha$ цри είδεναι), которое также представляеть собою усиленіе, хо тясти птораздонименте значительное, простельно заплучшее пен указывать; потому что важсы опять выпученив в мыслящемы. и любознательномъ могутъ возникнуть разныя сомнънія пирани торыя должны будуть остаться не разрешимы для него, чи tatus suppletoria ducitur. Alque sunt, ut quae vera cius sit natura recli

даже частію для насъ самихъ, напр. отношеніе α (1) въ $\tilde{\varepsilon} \tau$ οαπον къ το επω и το όπος. Вообще для нашей цъли важно при учени о звукахъ уяснить только существеннъйшіе законы, господствующие въ языкъ.

къ § 42.

Замъни-

Понятіе о замънительномъ растяженіи, на сколько я тельное рас- знаю, введено было впервые Генр. Луд. Аренсомъ (Ueber. die Conjugation auf- ul. Nordhausen 1838 4 crp. 34), xota caмый фактъ растяженія гласныхъ при выпаденіи согласныхъ еще раньше обращаль на себя вниманіе. Понятіе это очень пригодно и для школьной грамматики. У Мюллера и Латтманна дано очень удобопонятное опредъление: "изчезнувшая долгота по положению замёняется долготой по природё". Стремленіе языка лучше всего выражается въ словъ адду- $\lambda \omega v$, происхождение котораго изъ $\alpha \lambda \lambda - \alpha \lambda \lambda o$ (alius alius) не подлежить никакому сомнению. Сочетание двухъ вполне однозвучныхъ частей избъгается и вмъсто алло является не просто $\alpha\lambda o$, но дор. $\bar{\alpha}\lambda o$, іон. $\eta\lambda o$ (срав. $\ddot{\epsilon}\psi\eta\lambda\alpha = \ddot{\epsilon}\psi\alpha\lambda\lambda\alpha$). Новъйшія изследованія этого явленія, предпринятыя Дельбрюкомъ (Studien I, 2, 137), мною (тамъ же II, 159) и особенно Бругманномъ (тамъ же IV стр. 59 и след.), делають все болъе очевиднымъ, что замънительное растяжение основывается на затиханіи (Verklingen) изв'єстныхъ согласныхъ, которые уже сами по себъ близки къ гласнымъ, а именно п, г, l, s, которые, становясь постепенно все менве и менве слышными, усиливаютъ долготу предъидущаго гласнаго (2).

> (1) Въ этомъ случав оа, какъ и во многихъ другихъ случанхъ оа ар, есть греч. форма первоначальной liquida sonans, (слав. ръ ръ); $\ddot{\epsilon}$ - $\pi \rho \alpha \pi$ - σ - ν = первоначал. $\dot{\epsilon}$ - $\tau \rho \pi$ - σ - ν . См. de Saussure I. (с. р.) 10].

^{(2)/ [}Для большаго уясненія того явленія, которое называется замьнительнымъ растяжениемъ (productio suppletoria), будеть не лишнимъ привести слова г. Бругманна изъ его статьи de productione suppletoria. (Stud. IV, 65): Nunquam ulla lingua postquam eiecit consonam aliquam, vicinam vocalem produxit aut in dihthonguum mutavit, quo syllabae imminutam quantitatem redintegraret; nunquam ulla lingua duarum consonantium postquam priorem vel posteriorem excussit, vocalem antecedentem produxit quo positionem diremptam resarciret eiusque iacturae succurreret; nunquam denique ulla lingua post consonam eiectam vocalem vicinam produxit, sed longe aliae sunt rationes, quibus lingua in productione quae vo. catur suppletoria ducitur. Atque sunt, ut quae vera eius sit natura recte

"Глухіе зубные звуки передъ глухими зубными пе- Диссимиляреходять въ [длительный] б, чтобы быть слышными". (Дисси- ція. миляція) (1). Если я здёсь, какъ и въ другомъ какомъ-нибудь случав, выражениемъ "для того, чтобы" какъ бы приписываю языку цёль, то, разумбется, я вовсе не имблъ здёсь ввиду сознательное намфреніе, котораго естественной жизни языка, обнаруживающейся особенно ясно въ видоизмененіяхъ звуковъ, никакъ нельзя приписывать. Здёсь можетъ быть речь только объ имманентной цълесообразности, о безсознательномъ стремленіи, которое въ греческомъ языкъ направлено съ энергіей, достойной удивленія, къ тому, чтобы каждый, имъющій значеніе

intellegatur, ante omnia tria haec tenenda: 1. Consonae elisio non fit repente et uno quasi impetu, sed pedetentim paullatimque et ita, ut quo plus ponderis consona ammittat, eo plenior et amplior fiat sonus vocalis.

2. Non quae libet consonans cum compensatione explodi potest, sed eae

tantum consonantes, quae dicuntur continuae.

3. A productione suppletoria acriter distinguenda et distenenda est alia quaedam linguae affectio quae in eo cernitur, quod consona aliqua continua postquam in vocalem dissoluta est antecedenti cum vocali in diphthongum coalescit.

Procedit autem productio suppletoria sic, ut primum consona continua: minus distincte pronunciari coepta particulam aliquam soni sui amittat eamque sibi vindicet vocalis, mox idem iterum iterumque fiat, quoad vocalis

longuae vocalis mensuram' assecuta sit

Continuas tantum consonas cum productione vicinae vocalis elidi quamvis primo obtutu audacissime dictum videatur, tamen vere dictum est. Nam ubiubi post consonam explosivam eiectam antecedens vocalis producta videtur, illam consonam esse antea in continuam mutatam concedendum est.

Sic ex γίγνομαι non γ litterae elisione fit γινομαι, sed proxime ex illa forma prodiit γιανομαι i. e. γ transiit in consonam continuam, hinc demum.

γινομαι... Cum enim eo vocalis productio efficiatur, quod vicina consonans morae suae illi aliquid cedit, apparet consonas explosivas, quippe quae uno temporis momento ore emittantur nec habeant facultatem continuo sonandi, cum elidantur, non posse vocali vicinae morae quidquam addere.]

динажован этизопитания в треческой взликь попробите изложены и освъщевы Ангерманномъ, die Erscheinung der Dissimilation im Griecht in the one of the state of 3 Course. schen (Leipzig, Hirzel) 1873.

DI MARIES A

элементь достигаль своего назначенія. Эту особенность можно назвать интеллектуальностью греческаго языка. Такъ какъ зубной звукъ основы напр. въ адт-єоv, благодаря своему непосредственному сосъдству съ другимъ зубнымъ звукомъ, былъ не терпимъ, то хотя языкъ и принималъ положеніе у верхняго ряда зубовъ, потребное для произношенія зубнаго звука д, но вмъсто того, чтобы образовать плотно замкнутое пространство, нужное для произведенія мтновеннаго звука, образовывалъ только съуженіе (Verengerung), а вслъдствіе этого произошелъ свистящій звукъ. Такимъ образомъ языкъ достигаетъ двухъ цълей: облегчаетъ произношеніе слова и вмъстъ съ тъмъ сохраняетъ, хотя и въ нъсколько измъненномъ видъ, зубной элементъ основы. Тоже представляетъ лат. ез-t = ed-t при еd-i-t, claustrum изъ claudtru-m. Гораздо дальше идетъ звуковое измъненіе въ lae-s-us, т. е. laed-tu-s, гдъ мы съ большею въроятностью должны предположить болъе древнюю форму laes-tu-s, перешедтиую позднъе путемъ ассимиляціи въ laes-su-s lae-su-s.

EБ § 47!

Измѣненіn цередъ μ .

Здъсь сопоставлены три перехода, которые хотя не вполнь однородны, но въ извъстномъ смыслъ всь могутъ быть объяснены ассимиляціей. Рішительные всего она обнаруживается передърги при изменени зубныхъ звуковъ, которые не только приближаются къ нему, но и вполнъ уподобляются, напр. от- на, о и- на (эол. напротивь о та). Дан нереходъ зубнаго звука въ б можно назвать также ассимиляціей, насколько длительный звукъ б ближе къ длительному μ , чёмъ какой-нибудь изъ мгновенныхъ. Наконецъ, изъ гортанныхъ мгновенныхъ очевидно звонкій у ближе всего къ и потому у передъ и заступаеть мъсто другихъ гортанныхъ. Эти два последние вида изменения звуковъ представляють при словообразованіи столько исключеній, что трудно назвать ихъ закономъ, а скорте просто только стремленіемь языка. Въ глагольныхъ флексіяхь это стремленіе язы ка является особенно распространеннымъ, вероятно, благодаря вліянію аналогіи съ другими формами; - іб-иєч, (какъ ίσ-τε, ίσασι, πέπεισ-μαι, κακ πέπεισαι, πέπεισται, πέπεισθε.

къ § 48.

erail more and the letter of the distributed and Здёсь опять очень важно строго различать звукъ отъ буквы. Смешеніе этихъ двухъ различныхъ понятій породи- передъ о. до ложный взглядь, будто в и ф выражають каждый три различные звука, смотря потому, изъ чего произощли: изъ хо, уо, хо и изъ по, во, фо. Превратность такого пониманія очевидна и очень важно и для греческаго и для латинскаго языка дать ученику в'врное объяснение.

Paracein 21. 27. 11. English of the company of the control of the

- оматот : одот - до - демоднод А. до **вед 149** - earlednour го - демоднод А. до - демодено - демо Связь между первымъ и вторымъ отдёломъ этого пад овий но об раграфа исна Какъ въ побітакъ, и въ тейхеби выпаль зубной звукъ. Безъ сомниния, исторический ходъ этого звуковаго изминения состояль, по крайней мирт, при зубныхъ mutae, въ томъ, что они сначала уподоблялись свистящему звуку. Гомеровскія формы, подобныя тоб бі, свидътельствують объезтомъ состояни языка Позднъе явилась наклонность опускать одинъ изъ двухъ об. Такъ произошло, и даже еще у Гомера, по ой Выпадение одного ввука о въ тъхъ случаяхъ, гдв ихъ первоначально было двар есть явленіе, объясняющее безчисленное множество формъ, напр.: аттич. тобо с промер. тоббос т. е. то-ти-о-с (прав. плат. tot BM. toti, totidem), έσομαι при гомеров. έσισο μαι, βέλεбі при гомеров. В ко-бі и вообще окончаніе бі(v), въ дат. множ! при первона чальномъ бог(v), произшедшемъ въроятно изъ обри(у). Очень важно указать ученикамъ (срав. § 62 Д.) и на то, что формы съ двойнымъ согласнымъ, встръчающіяся вы нарьчіяхы на ряду съпформаминсьюднимь согласнымъ, обыкновенно принадлежатъ къ древнъйшимъ, а нен напоборотъм (не найоходен за падатах क्रिक्

and the second of the second of the second of

to the smith of the state of

Вставка вспомогат, согласныхъ (Hülfsconsonanten)— явленіе довольно р'ядкое въ греческомъ языкъ, можетъ

быть вполнъ объяснено соотвътствующими явленіями романскихъ языковъ, напр.: франц. cen-d-re = лат. cin-erem, Vendredi = Veneris dies, chambre = camera, com-b-le = cumulus. (Diez, Grammatik der roman. Sprachen I, 201, 206). Еще ближе подходить нъмецкое Fähn-d-rich и провинціальное Hein d-rich, Hen-d-rich. [ср. русск. простонар. н-д-равъ

къ § 55-58.

Измъненія при в.

Давъ мёсто этому измёненію звуковъ въ школьной грамматикъ я поступалъ согласно съ Аренсомъ съ тою только разницей, что Аренсъ на стр. 183 и след. своего Formenlehre кромъ упомянутыхъ мною переходовъ звука, приводить еще нъкоторые другіе, которые я, какъ напр. переходь $\pi\iota$, $\beta\iota$, $\varphi\iota$ въ $\pi \sigma$ (вследствие котораго 3-й классъ глаголовъ или классъ Т сдвлался бы только подраздвленіемъ 4-го класса-1), не могу считать доказанными. Въ своихъ Grundzüge на стр. 626) и след я теперы подробно мотивировалъ свое мнене. Мюллерь и Латтманнъ также дали въ своей грамматикъ мъсто этимъ явленіямъ, но ограничились только доказаннымъ. Я считаю это нововведение действительно однима изъ самыхъ важныхъ, потому что этимъ путемъ можно свести къ одному, легко понятному даже и для ученика, принципу цёлый рядъ повидимому совершенно различныхъ явленій. Здісь идетъ ръчь именно о трехъ областяхъ: образовани сравнительной степени прилагательных и личных имень женскаго рода и основы наст. вр. въ глаголахъ класса-Т. Познакомивъ ученика съ этими тремя областями, учитель можетъ воспользоваться §§ 55-58 для совместнаго повторенія всёхъ этихъ частей заразъ и такимъ образомъ получить возможность уяснить и ученикамъ единство всъхъ этихълявленій драділа токой тівністі потоботально

Всф указанные здфсь переходы звуковъ основаны на вліяніи древняго, какъ мы видели, и грекамъ не чуждаго согласнаго іотт. Но такъ какъ этотъ спирантъ именно въ этихъ своихъ измъненіяхъ часто переходить въ родственный гласный (напр. въ тейчо вм. теч-јо), а иногда и въ тъхъ же самыхъ образованіяхъ является у грековъ ввидъ ι : $\eta \delta$ - $\iota \omega \nu$, $\iota \delta$ - $\iota \omega$ (санскр. syid.-jâ-mi Grundz.

227) ποιή-το-ια, и такъ какъ во всякомъ случав необходимо допустить, что въ древнія времена іотъ и с часто чередовались и были какъ нельзя болье близки другъ къ друг гу, то я нашель возможнымь изложить все учение о ј, совсемъ не прибъгая къ какому-нибудь знаку, чуждому греческой азбукв, хотя названные выше составители грамматикъ не задумались ввести ее въ свои учебники. Но по моему мнънію, мы должны стараться вводить въ грамматику какъ можно менъе чуждаго ей.

Относительно накоторыхъ, приведенныхъ здесь измене-

ній звуковъ можно сделать следующія замечанія.

1) Перестановка и изъ последующаго слога въ пред- Перестаидущій мен'ве всего нуждается въ доказательствахъ. Скеп- новка г. тикамъ стоитъ указать на эолійскія формы, напр. х σ є́v ω , χέο-ρων, — и происхождение ихъ изъ κσεν-jω, χερ-jων πγтемъ ассимиляціи сейчасъ бросится въ глаза. Въ нъкоторыхъ, впрочемъ, относящихся сюда формахъ, іотъ послъдующаго слога проявляется двояко: во первыхъ, онъ съ предшествующимъ согласнымъ образовалъ одну изъ обычныхъ звуковыхъ группъ, а затъмъ, не смотря на это, въ качествъ и явился въ предъидущемъ слогъ: хогіббою, т. е. хогтјων, μείζων, т. е. μεγίων (срав. § 198 Примъч). Именно поэтому-то правильнъе всего и принимать все это явленіе за вставку (Vorklingen) звука ј въ предъидущемъ слогъ: аналогичныхъ съ этими явленій представляеть особенно много зендскій языкъ. Биновникъ этого измененія въ звукахъ, j втораго слога, произведя свое дъйствіе, обыкновенно выпадеть, Grundzüge стр. 636 п слъд.

2) Какъ самые убъдительные примъры этого перехода. 22 звуковъ уже въ текств приведены лат. aliu-s при аккос (1), sal-io πριαλλομαι.

3) и 4) Переходъ зубныхъ и гортанныхъ подъ влія- от (тт) ніемъ ј я подробно изложиль въ Grundzüge на стр. 617

о (1) Въ кипрскомъ наръчін при ді происходила такая же вставка и вь предъидущій слогь, какъ въ другихъ нарьчіяхь при уј, ој. Отсюда φορμα αίλων άλλων (cp. Hesych. αίλοτροπον άλλοιότροπον). Cm. Siegismund und Deecke, die wichtigsten kyprischen Inschriften, Studien, VII,

и след Важнейшіе результаты, благодаря которымь только и является полная последовательность во всемъ этомъ ученіцу суть слівдующіє: вайнай воль он дини зайна и дойтнось с

ги об (новоатт. и віот. тт) получается всегда только изъглухой muta или aspirata $(\tau, \vartheta, x, \chi), \zeta$ (вм. него віот. въ срединъ слова об) только изъ звонкой muta (б у). Гдъ кажется, будто об произошло изъ у, напр. въ словъ фобосо (основа фому), у явилось послъ вывсто древнъйщаго к. Срав. лат. farc-io = фособо. Въ текств грамматики я, впрочемь, пенетовы воспользоваться этою истиною, такь какъ переходъ х въту не вездъ можно представить яснымъ для. ученика. По этому въ школьной грамматик в можно удержать пока то правило, что бб $(\tau \tau)$ образуется также и изъ γ . Признавать же далье, будто бб происходить изъ бу-вполны неосновательно, такъ какъ сравнительная степень βράσσων (только въ Ил. х. 336) относится не къ $\beta \rho \alpha \delta \dot{\nu}_{\varsigma}$, а къ $\beta \rho \alpha$ - $\chi \dot{\nu} \zeta$, слъд. произошла изъ $\beta o \alpha \chi - j \omega \nu$. (Срав. § 198 Д. и Grundzüge стр. 623). $\sigma \sigma$ получается изъ τ ј такимъ образомъ: напр. въ словъ $\lambda \iota \tau j o \cdot \mu \alpha \iota$ ј переходитъ въ первоначально звонкій, а потомъ глухой свистящій звукъ подъ вліяніемъ глухаго τ : $\lambda \iota \tau$ -jo- $\mu \alpha \iota$, $\lambda \iota \tau$ -zo- $\mu \alpha \iota$, $\lambda \iota \tau$ -бомаг. Изъ этой звуковой группы об образуется посредствомъ регрессивной ассимиляции т. е. идущей съ конца слова къ началу, а au au посредствомъ прогрессивной. artheta jподверглись тому же изменению, но только здесь должно

было еще исчезнуть придыханіе. [См. Grundz. 617 сл].

Точно также объясняется 2, которая, какъ мы видъли на стр. 16, означаеть звукъ dz. Изъ є б-jо-µси произошло έδ-го-μαι, т. е. έζομαι. Дальше этого изминение не по-

шло.

raciali

Гортанные уже въ періодъ, значительно предшествующій образованію нашей звуковой группы, перешли подъ вліяніемъ следующаго за ними іотъ въ звуки, возникающіе въ передней части рта, Изъ тх јог черезъ пъсколько посредствующихъ ступеній произошло $\eta \sigma - j \omega v$, изъ $\partial \lambda \iota \gamma - j \omega v$ одиб-јог. Если въ позднайшемъ дат. языка сі въ слога безъ ударенія часто звучало одинаково ії, всявдствіе чего очень часто смъщивалось съ нимъ на письмъ (Corssen Aussprach I 54), то это основываеся на томъ же принципъ, точно также какъ и переходъ латинскаго с въ свистящій звукъ во французкомъ языки напр. facies face. Изь

предположенных нами посредствующих формь $\mathring{\gamma}\tau$ -јоч $\mathring{o}\lambda\iota\partial$ -јоч образуется $\mathring{\gamma}\sigma\sigma\omega$ ($\mathring{\gamma}\tau\tau\omega$) и $\mathring{o}\lambda\iota\mathcal{L}\omega$, точно такъ какъ изъ $\lambda\iota\tau$ -јо $\iota\iota\alpha\iota$, $\mathring{\epsilon}\partial$ -јо- $\iota\iota\alpha\iota$ формы съ $\mathfrak{G}\mathfrak{G}$ ($\tau\tau$) и $\mathcal{L}\mathfrak{G}$. При этомъ процессъ придыханіе придыханнаго χ тоже изнезаетъ, какъ и въ ϑ .

[Для болье полнаго уясненія перехода зубныхъ и гортанныхъ съ с въ бб и 3 можно указать на подобное же явленіе въ древне слав. и русскомъ языкахъ. Въ древне слав. яз. при соединеніи зубныхъ т, д съ ј зубные остаются безъ переміны, а ј переходить въ язычный шипящій; но произшедшіе такимъ образомъ двойные звуки тш, дж переставляются и получаются шт. жд, напр. врыштж русс. верчу - врътјж, inf. врът - ти вертъть, рождж р. рожу = родјж, inf род-ити и пр. При соединеніи гортанныхъ съ ј оба звука измѣняются и при томъ двоякимъ образомъ: или въ язычный шипящій (ш, ж) или въ зубной (ц, з) напр. 1) плачк плавјж, лъжк = лъгјж inf. лъгати пашк = пакјк, inf. пахати; 2) златница = златник-ја (ср. златникъ), стызя = стыгja. Leskien, Handbuch d. altbulg. Sprache crp. 20 Cp. Schleicher, Handbuch d. Kirchenslav. Sprache, 152]. Впрочемъ развивать ученикамъ подробно теорію этихъ звуковыхъ измъненій по даннымъ здісь указаніямъ ніть надобности не потому, что это было бы имъ не по силамъ, такъ какъ въ сущг ности все это ученіе просто и при извістной доли вниманія легко усвоивается; но потому, что это потребовало бы слишкомъ много времени и черезъ чуръ отвлекло бы отъ греческаго языка, дошедшаго до насъ исторически. Желательно только, чтобы учитель, передавая ученику указанные здесь мною факты изъ исторіи звуковъ, ознакомился самъ съ основаніями, на которыхъ все это зиждется (1). ровскихъ дровзведеній сохранняюсь еще болбе полное согла-

еное начало, чемъ въ педера что и промеляется то вы удвоения зачальнаго согласнаго то, при соппилоснове-

Что упомянутыя здёсь двойные согласные обыкновенно представляють слёды более древняго состоянія языка и произошли путемъ ассимиляціи—нётъ нужды еще объяснить

Двойные согласные.

нослѣ сказаннаго на стр. 38, къ § 42. Такъ можно доказать, что во всѣхъ почти корняхъ, которые начинаются съ ϕ , этому ϕ прежде предшествовалъ другой согласный: $\mathring{\alpha}Q\eta \varkappa - \tau o \zeta$ путемъ ассимиляціи произошло изъ $\mathring{\alpha}-F \eta \varkappa - \tau o \zeta$ (Grundz. 494); $\pi \varepsilon \varrho i \varrho \varrho \upsilon \tau o \zeta$ изъ $\pi \varepsilon \varrho \iota - \sigma \varrho \upsilon - \tau o - \zeta$ (§ 234) объясняется тѣмъ же.

Точно также первое и въ словъ фило и изголу является изм'вненіемь б, такъ какъ кор. smi (Grundz. 317) и въ санскрить означаеть улыбаться [ср. смв-хъ, смваться]; исббос (іон и эол) соотвытствуеть санскр. madhja-s и латинскому medius (310). Но въ нъкоторыхъ другихъ случаяхъ не удалось найти причину двойнаго согласнаго, напр.: $\hat{\epsilon}\hat{v}$ ννησо-¢, такъ какъ при помощи родственныхъ языковъ мы доходимъ лишь до корня че (296); и въ словъ хавейч (484) нельзя сказать, какой согласный прежде предшествоваль этому А. Потому греческая грамматика должна просто указать на факть, что гомеровскій діалекть часто представляеть двойной согласный вивсто одного. Этоть факть очень близко подходить къ упомянутому въ \$ 77. Д. Продолжение предъидущаго краткаго конечнаго гласнаго часто есть, какъ и удвоеніе согласнаго внутри слова, последніе следы некогда существовшаго согласнаго; такъ напр. предъ словомъ ду, которое, какъ доказываетъ параллельная форма δοάν у Алкмана (Grundzüge 520), произошло изъ драм, дерам, дерам, сродно сь латинскимъ diu и означаеть собственно: "длиною въ одинъ день". Конечныя слова стиха ооба и фобыта (II. § 227) объясняются древнимъ бу, которое сохранилось въ этой основв (Grundz. 276) въ готскомъ (snavs = снвгъ), литовскомъ и славянских в языках (snig-ti, snegas спыть). Въобоих в этих словахъ, какъ и во многихъ другихъ, въ эпоху созданія гомеровскихъ произведеній сохранялось еще болье полное согласное начало, чёмъ въ последстви, что и проявляется то въ удвоеніи начальнаго согласнаго, то, при соприкосновеній двухъ словъ, въ растяженій предъидущаго конечнаго слога.

Двойные согласные.

Несомнънно однако, что второе изъ этихъ явленій встръчается и передъ такими словами, которыя, по всёмъ въроятіямъ, никогда не имъли двойнаго согласнаго напр.: μέγα-ς (Grundz. 306), въ которомъ при лат. mag-nu-s готск. mi k-il-s и т. п. никакъ нельзя заподозрить утраты согласна-го въ началъ слова, а между тъмъ во многихъ стихахъ,

накь напр.: Ейбос те меревос те (напр. 11. В. 58 и даже Айаς б' та и суас ай с (II. II. 358) оно имъетъ передъ собой непонятное растяжение. Подобные факты не следуетъ устранять какими-нибудь смълыми исправленіями текста, а необходимо признать и допускать ихъ существование. Ихъ нельзя понять и объяснять при помощи изследованій объ отдельныхъ звукахъ и формахъ; еще менъе объясняетъ ихъ нелъпое правило, будто все позволяется по требованію стихотворнаго разм'вра; понять ихъ можно только при помощи точнаго и в'врнаго изученія особенныхъ свойствъ всего гомеровскаго діалекта. Чёмъ далёе подвигается изслёдованіе, тёмъ яснёе является этотъ діалектъ продуктомъ того условнаго языка пъвцовъ, который сохранилъ множество древнихъ формъ и начинавшихъ исчезать звуковъ, но рядомъ съ этимъ пользовался и новъйшими образованіями, очевидно уже вощедшими тогда въ употребление. Благодаря именно этому обстоятельству онъ получиль характеръ пестроты, изобилія формъ, шаткихъ правилъ, которыя врядъ ли мыслимы въ язык в дъйствительно разговорномъ, но которыя пъвцамъ представляли величайшія удобства относительно стихосложенія. Въ тъ времена, когда создавался этотъ діалектъ школъ эпическихъ пъвцовь, -- какъ мы въ правъ назвать его, казалось лиценціей уже многое такое, что въ сущности было только остаткомъ древности. Весьма естественно и понятно, что при такихъ условіяхъ по ложной аналогіи область эпическихъ лиценцій распространилась и за предёлы архаизмовъ. Въ увъренности, что двойное μ въ словъ φιλομμειδής произошло, хотя и давно, путемъ простаго удвоенія, позволяли себѣ употреблять и $\varepsilon\mu\mu\alpha\vartheta\varepsilon$, а можетъ быть даже и $\iota\mu\mu\varepsilon$ (П. \boldsymbol{v} . 365); по образцу $\vec{\epsilon}$ \vec{v} $\hat{\boldsymbol{v}}$ \boldsymbol{v} \boldsymbol{v} \boldsymbol{v} \boldsymbol{o} $\tilde{\boldsymbol{\eta}}$ (срав. Schnur, кор. snar Grundz. 295) говорили $\psi\pi\dot{o}$ у $\dot{\epsilon}\phi\dot{\epsilon}o\varsigma$. Эти нововведенія благодаря авторитету тъхъ, кто вводилъ ихъ съ большою осторожностью, ограничивались всегда только известнымъ кругомъ словъ. Но, понятно, боле всего было повода къ подобнымъ нововведеніямъ въ словахъ самыхъ употребительныхъ и постоянно встречающихся, какъ напр. μέγας со своими производными; не простой случайности обязано и то обстоятельство, что именно только въ двухъ самыхъ употребительныхъ собственныхъ именахъ Иліады и Одиссеи является колебаніе между двойнымъ и однимъ согласнымъ. Соображения эти не имъють впронейшимъ изъисканіямъ, такъ какъ у Гомера мы им'ємь полное право над'яться найти древн'яйшія формы, но им'ємъ цёль только оправдать то, что многія особенности гомеровскаго діалекта приведены просто какъ факты, и кром м'є того хоть намекомъ указать тоть цуть, какимъ можно разр'єшать многія изъ тёхъ загадокъ, которыя мы зд'єсь находимъ (1).

размъра, поиять ихь можно только при помощи гочнаго и вър--- станири и жиникотивториуо обноноки СРУК БВЕКТ -- домъ далье подажините събление, тъмъ испразванется отогъ даленть продуктомъ пого условнаго языка

Расположеніе.

Относительно расположенія изв'єстных отділовь ученія о формахъ я не видълъ надобности отклоняться отъ общепринятаго. Съ научной точки зрвнія въ последнее время стали излагать словообразованіе, т.е. образованіе основъ, передъсклоненіями въ видахъ болье раціональнаго генетическаго расположенія матеріяла, т. е. чтобы сначала изучались звуки, какъ составные элементы всякаго словообразованія, потомъ образование основъ и наконецъ склонение и спражение, т. е. измъненія словъ, обусловливаемыя соединеніемъ ихъ въ предложенія. Вполн'я посл'ядовательно подобнаго расположенія конечно нельзя провести даже и при строго научномъ изложеній, не разрывая на части то, что должно составлять одно цълое. Такъ напр. нельзя говорить объ образовании причастій и неопредъл. наклоненія, что принадлежить къ ученію о словообразованіи, —не коснувшись различія между основами временъ, слъдовательно вопроса, относящагося къ

(1) Многаго, относящагося сюда, касается А. Лескинъ въ своемъ сочинения Die Formen des Futurums und des zusammengesetzten Aorists mit or in den homerischen Gedichten», Studien z. griech. uud lat. Grammatik li, стр. 67 и слъд. Высказанные въ текстъ вагляды встрътили послъ того сочувствие Криста въ его Метгік der Griechen und Römer на стр. 2061—Относительно растаженія краткаго гласнано передъ одиночнымъ созгласнымъ можно указать теперь на Homerische Studien Гартеля (2 Aufleberlin 1873) и на мой разборъ перваго изданія этого сочиненія въ мотихъ "Studien» IV, на стр. 473 и слъд.

(П. v. 365), по образцу гус угуой (срав. Всюти, пор. snar. Grundz. 295) говорили ужо угувос. Эти нововнедения бла-

